

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



Über dieses Buch

Dies ist ein digitales Exemplar eines Buches, das seit Generationen in den Regalen der Bibliotheken aufbewahrt wurde, bevor es von Google im Rahmen eines Projekts, mit dem die Bücher dieser Welt online verfügbar gemacht werden sollen, sorgfältig gescannt wurde.

Das Buch hat das Urheberrecht überdauert und kann nun öffentlich zugänglich gemacht werden. Ein öffentlich zugängliches Buch ist ein Buch, das niemals Urheberrechten unterlag oder bei dem die Schutzfrist des Urheberrechts abgelaufen ist. Ob ein Buch öffentlich zugänglich ist, kann von Land zu Land unterschiedlich sein. Öffentlich zugängliche Bücher sind unser Tor zur Vergangenheit und stellen ein geschichtliches, kulturelles und wissenschaftliches Vermögen dar, das häufig nur schwierig zu entdecken ist.

Gebrauchsspuren, Anmerkungen und andere Randbemerkungen, die im Originalband enthalten sind, finden sich auch in dieser Datei – eine Erinnerung an die lange Reise, die das Buch vom Verleger zu einer Bibliothek und weiter zu Ihnen hinter sich gebracht hat.

Nutzungsrichtlinien

Google ist stolz, mit Bibliotheken in partnerschaftlicher Zusammenarbeit öffentlich zugängliches Material zu digitalisieren und einer breiten Masse zugänglich zu machen. Öffentlich zugängliche Bücher gehören der Öffentlichkeit, und wir sind nur ihre Hüter. Nichtsdestotrotz ist diese Arbeit kostspielig. Um diese Ressource weiterhin zur Verfügung stellen zu können, haben wir Schritte unternommen, um den Missbrauch durch kommerzielle Parteien zu verhindern. Dazu gehören technische Einschränkungen für automatisierte Abfragen.

Wir bitten Sie um Einhaltung folgender Richtlinien:

- + *Nutzung der Dateien zu nichtkommerziellen Zwecken* Wir haben Google Buchsuche für Endanwender konzipiert und möchten, dass Sie diese Dateien nur für persönliche, nichtkommerzielle Zwecke verwenden.
- + *Keine automatisierten Abfragen* Senden Sie keine automatisierten Abfragen irgendwelcher Art an das Google-System. Wenn Sie Recherchen über maschinelle Übersetzung, optische Zeichenerkennung oder andere Bereiche durchführen, in denen der Zugang zu Text in großen Mengen nützlich ist, wenden Sie sich bitte an uns. Wir fördern die Nutzung des öffentlich zugänglichen Materials für diese Zwecke und können Ihnen unter Umständen helfen.
- + Beibehaltung von Google-Markenelementen Das "Wasserzeichen" von Google, das Sie in jeder Datei finden, ist wichtig zur Information über dieses Projekt und hilft den Anwendern weiteres Material über Google Buchsuche zu finden. Bitte entfernen Sie das Wasserzeichen nicht.
- + Bewegen Sie sich innerhalb der Legalität Unabhängig von Ihrem Verwendungszweck müssen Sie sich Ihrer Verantwortung bewusst sein, sicherzustellen, dass Ihre Nutzung legal ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass ein Buch, das nach unserem Dafürhalten für Nutzer in den USA öffentlich zugänglich ist, auch für Nutzer in anderen Ländern öffentlich zugänglich ist. Ob ein Buch noch dem Urheberrecht unterliegt, ist von Land zu Land verschieden. Wir können keine Beratung leisten, ob eine bestimmte Nutzung eines bestimmten Buches gesetzlich zulässig ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass das Erscheinen eines Buchs in Google Buchsuche bedeutet, dass es in jeder Form und überall auf der Welt verwendet werden kann. Eine Urheberrechtsverletzung kann schwerwiegende Folgen haben.

Über Google Buchsuche

Das Ziel von Google besteht darin, die weltweiten Informationen zu organisieren und allgemein nutzbar und zugänglich zu machen. Google Buchsuche hilft Lesern dabei, die Bücher dieser Welt zu entdecken, und unterstützt Autoren und Verleger dabei, neue Zielgruppen zu erreichen. Den gesamten Buchtext können Sie im Internet unter http://books.google.com/durchsuchen.



J'____ 10562(33) E. w. G. I. (33)





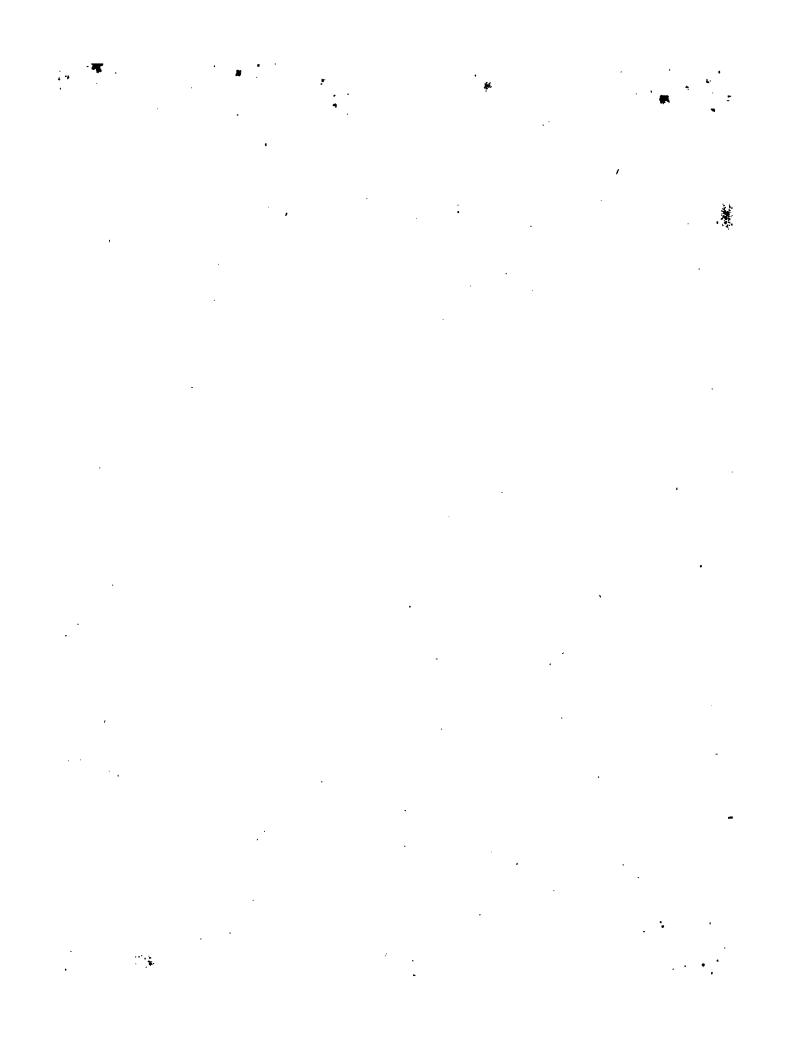
•

...

.

Allgemeine

Encyklopadie der Wissenschaften und Kunste.



Jugemeine Encyflopádie

der

Wissenschaften und Künste

in alphabetifcher Folge

von genannten Schriftstellern bearbeitet

und herausgegeben von

3. S. Erich und 3. G. Gruber.

Mit Supfern und Charten.

Cerste Section.

 $\mathbf{A} \stackrel{\cdot}{-} \mathbf{G}$.

Berausgegeben von

J. G. Gruber.

Dreiunbbreißigster Theil.

EISENACH - ELZHEIMER.

Eciptig: F. A. Brothaus. 1840. # AE 27 : A6 Sect.1 V.33

.

Allgemeine Encyklopädie der Wissenschaften und Künste. Erste Section.

A - G.

Dreiunddreißigster Theil.

EISENACH — ELZHEIMER.

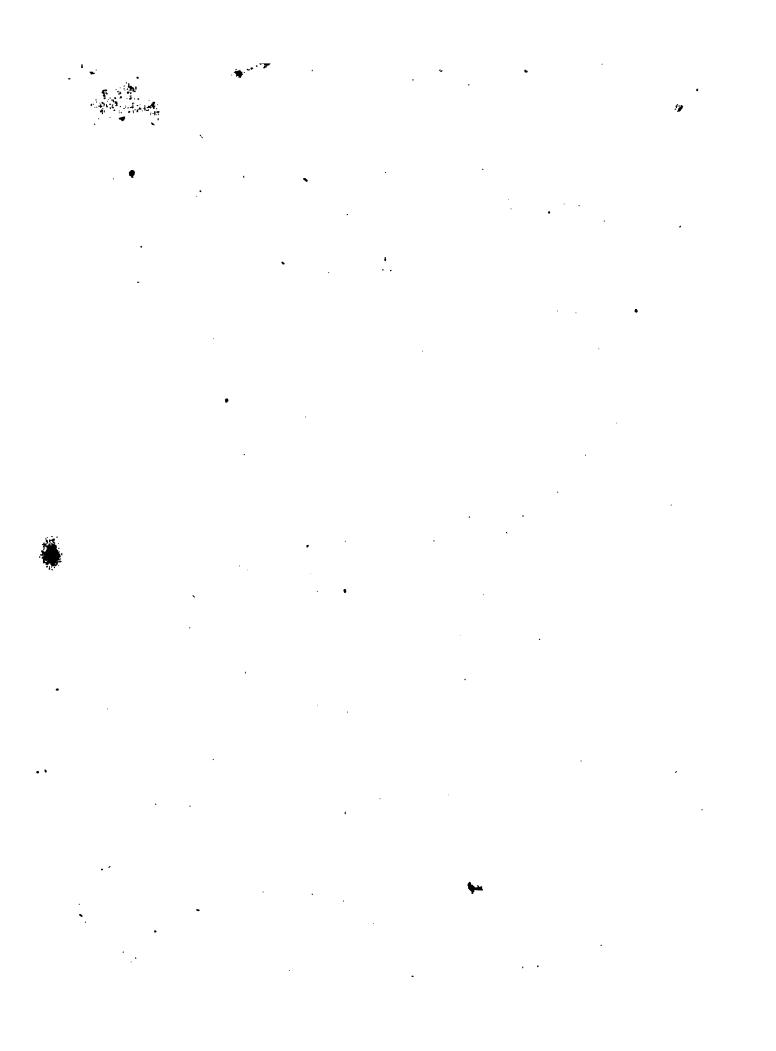


,*

•:

Verzeichniss der Tafeln,

welche mit dem Dreinnddreissigsten Theile der Ersten Section der Allgemeinen Encyklopädie, zu den nachfolgenden Artikeln gehörig, ausgegeben worden sind:



EISENACH.

EISENACH (Hisenacche, Ysenacha, Ysenache, Ysenaha. Ysenac, Ysenach und Isenach), die Saupt: und Refidengstadt bes ehemaligen Fürstenthums gleiches Damens, bermaligen eifenacher Rreifes bes Großbergog= thums Cachien: Beimar-Gifenach, eine ber alteften Stabte bes nordlichen Teutschlands, liegt an bem Fuße ber Gebirgshohe, auf welcher die Wartburg thront, in bem Thale der Horschel, eines kleinen Flusses, ber, nachdem er oberhalb der Stadt das Fluschen Nesse aufgenommen hat, 1'2 Stunde unterhalb der Stadt bei bem Dorfe Bor= schief in den Werrastrom ausmundet. — Die Zeit der Ersbauung Eisenachs auf berjenigen Stelle, wo sie jetzt steht, ist das I. 1070, aber nach Sagen und Chronifen zu urtheilen, hat sie schon im 5. Jahrh. ersstritt auf einer höstlicher und tieser gelegenen Stelle, zwischen der Hörsche und der Nesse, am Fuse des sogenannten Petersberges, unweit des Ortes Fischbach, dessen Bewohner noch heutisgen Tages die Rechte eines eisenacher Burgers genießen und benselben zugezählt werden.

Gifenach war fruber, wie alle Stabte, mit Ring= mauern umgeben, welche jest nur noch jum Theil fteben. Durch ben Git ber Landgrafen von Thuringen auf bem Schloffe Bartburg gelangte es balb zu einem befonbern-Unseben; Sandel und Bandel hoben fich, und ber Um= fant, daß eine ber bedeutenbften Sanbelsftragen Teutsch= lands, Die Strafe von Frankfurt nach Leipzig, biefe Stadt berührt, mag biergu in fpaterer Beit nicht wenig beigetra= gen haben. Nach dem Anfalle der Landgrafschaft Thuringen an die Markgrafen von Meißen und Herzoge von Sachsen wurde Eisenach im I. 1597 von dem Herzoge Johann Ernst, welcher früher zu Marksuhl residirte, zur Residenz erwählt. Nach dessen Tode, im I. 1638, hörte es wieder auf, Wohnsit eines Fürsten zu sein, weil dieser Herzog Nachkommen nicht hinterließ, dis im I. 1672 Herzog Georg von Sachsen die Stadt Eisenach sich zum Wohnsitze ertor, dessen Nachkommen jedoch im I. 1741 mit dem Herzoge Wilhelm Heinrich ausstarben, wodurch das Fürstenthum Eisenach dem Herzoge Ernst August zu Weimar anheimsiel. Seit dieser Zeit, einige Jahre aussen genommen, während welcher der Herzog Ernst August mit Weimar abwechselnd zu Eisenach residirte, führt letztere Stadt nur noch den Litel einer Residenzsstadt. Auch ist ihr in späterer Zeit der Sitz mehrer für das ehemalige gen haben. Rach bem Unfalle ber Landgraffchaft Thurin= ibr in fpaterer Beit ber Gig mehrer fur bas ehemalige Burftenthum Gifenach errichteter Lanbescollegien entzogen M. Encott, b. BB. u. R. Erfte Section, XXXIII.

worben, fobag von biefen nur noch zwei, bie großherzogt. Regierung (Juftizcollegium) und bas großherzogl. Dber-consistorium baselbst verblieben sind. Außer biesen ist Eisenach noch ber Sig eines Obersorstamts, Postcommissariats, einer Stadt-Polizeicommiffion, Direction ber Lofchan-ftalten fur ben gangen Rreis, eines Eriminalgerichts, Stadt-gerichts, Justigamts und Rentamts. Der Stadtrath, bei welchem ju Musgang bes 12. Jahrh. auf Befehl ber Landgrafen alle Stabte Thuringens fowol ihre Gefete als auch ihre Urtheile in vorfommenden bunfeln und schwierigen Rechtsfällen einholen mußten, verwaltet jett nach einer von dem Großherzoge gegebenen Stadtordnung die stadtischen Angelegenheiten, und theilt sich in den Berswaltungs und Berathungsausschuß, zu welchem erstern der Burgermeister, welcher studirt haben muß, ein Rathsasssesson, ein Stadtsecretair und acht Bezirksvorsteher ges horen, mahrend ber andere aus zwei Stadtalteften mit zwei Gehilfen und vier Bezirksbeputirten nebft beren Sup= pleanten zusammengesett ift. Much liegt ein Linien : In-fanteriebataillon, bas zweite bes großberzogl. Bunbescon= tingents, bier in Garnifon, und ift, die Officiere ausges

nommen, cafernirt.

Die geographische Lage Gifenachs icheint noch nicht genau gemeffen zu fein, da fie verschieden angegeben, ge-wohnlich aber zu 50° 58' 55" nordl. Br. und 27° 58' 30" oftl. E. angenommen wird. Die Jahl ihrer Einwoh-ner beläuft fich bermalen auf 9270, welche in 1294 Feuerstätten wohnen, ausschließlich ber unmittelbar an ber Stadt in 240 Hausern wohnenden Amtsgemeinde am so-genannten Ehrenstieg. Die Stadt theilt sich nach den vier Hauptthoren in das Georgenthor =, Nadelthor =, Nico= laithor = und Frauenthorviertel und in die Borstädte glei= ches Namens. Nebenthore find bas Prediger=, Klemda-, Grimmel= und Felsenkellerthor. Von diesen acht Haupt= und Nebenthoren wird jedoch seit bem 3. 1833 nur bas Klemdathor als ein zu ber in dem basigen Klemdagebaude befindlichen Caserne gehoriges Thor des Nachts verschlof-fen. — Die Sauser der Stadt find meistens nur zwei-ftodig, wenige breistodig und sehr wenige massiv. Die Sauptftraffen, welche, eine ausgenommen, von Dften nach Beften parallel laufen, haben eine Breite von 30-50 Fuß, find in der Mitte gewolbt und auf den Seiten mit Trottoirs versehen. Offentliche Plate find der Marktplate (Mittwochsmarkt), der Karlsplate (Sonnabendsmarkt), der

Jacobsplan, ber Plan am Frauenberg und ber Prediger= plat nebit ber Esplanade, einer fleinen Parkanlage un= weit bes Marktplates, welcher fich burch feine regelmäßige Gestalt, feinen Brunnen, fowie burch mehre ihn umgebende Sauptgebaube vortheilhaft vor ben andern offent= lichen Platen auszeichnet. Befonders zieren biefen Plat bas in ber Mitte bes vorigen Sahrhunderts erbaute Schloß, bas Rathhaus, bas neue Burgerschulgebaube, ju bem ber erfte Grundstein im I. 1823 gelegt und beffen Bau im I. 1825 vollenbet wurbe, bas Gafthaus jum Rautenfrang und bie vor bem unansehnlichen Gebaube ber St. Georgenfirche ftebende Lindenreihe. Durch die im 3. 1810 stattgefundene Explosion einiger franzosischen Pulverwagen wurde ein großer Theil der Stadt zerstort, dessen Wiesberausbau jedoch viel zur Berschönerung mehrer Straßen beigetragen bat. Gin Laufbrunnen mit großem Baffer= behalter von Gufeifen fteht auf der Stelle, wo die Pul= verwagen explodirten, welcher Plat nunmehr ber Explofionsplat genannt wird.

Bon ben Erwerbszweigen ber Ginwohner find als bie bermalen ichwunghafteften ju ermahnen: bie Bollenfpin= nereien ber Gebruder Gichel, die Farbenfabrifen von Gichel und von Dietel, Rafch =, Chalon = und Merinowebe= reien, Schonfarberei, Roth = und Beiggarberei, Ramm= ginfen = , Bollfamm = und Gervelatwurftfabrication. die gewöhnlichen Gewerbe anlangt, so find die Zunfte der Schuhmacher, Schneider und Fleischer die zahlreichsten. In den Vorstädten Eisenachs zahlt man eilf und in der nachsten Umgebung außerhalb der Stadt sieben Muhlen. Upothefen find zwei borhanden, besgl. eine Berlagsbuch-handlung, eine Buchbruderei und eine Steinbruderei. Ginen reichlichen Nahrungszweig fur viele Einwohner bietet bas von Frankfurt nach Leipzig, sowie bas von Samburg und Bremen nach Nurnberg gebende Frachtfuhrwert. Fur ben fleinen Berfehr ber Stadt und ber Umgegend beftehen

jahrlich funf Sahrmartte.

Die offentlichen Lebranftalten bestehen in einem Cymnafium, einer Burgerschule, einem Landschullehrer-Geminar, einem Forftinftitut, einer freien Gewertenfchule, einer Sonntagefchule und einem freien Beichneninftitut. Mugerbem beffeben fur Knaben und Dabchen aus ben gebilbetern Stanben zwei fehr befuchte Lehrinstitute, von benen bas eine fur Mabchen zugleich Erziehungeinstitut iff. Dem Gottesbienfte find vier Rirchen, Die St. Georgenfirche, bie St. Nicolaifirche, bie St. Unnenfirche und Die Rreugfirche, gewibmet, von benen die St. Unnenfirche fur ben Gottesbienft ber Garnifon beffimmt ift. Ein wohleingerichtetes Leichenhaus ziert ben einem Blumengar: ten gleichenben Friedhof burch feine einfache Gaulenfagabe. Bibliothefen zu öffentlichem Gebrauche find bie Regierungs = und Gymnafiumsbibliothet. Fur die Berpflegung hilfsbedurftiger Kranken wird in dem statt des früher be-stehenden Stadtfrankenhauses seit 1836 neuerbauten Land-frankenhause gesorgt. Alte schwächliche Personen sinden für die lehten Tage ihres Lebens ein Unterkommen in einem Dannerspital und brei Beiberspitalern. Um ber armern Claffe, bauptfachlich aber ben Dienftboten, Geles genheit gu geben, ihre fleinen Ersparniffe sammeln und

auf Binfen geben gu tonnen, ift icon feit langerer Beit eine Sparcaffe errichtet, welche bie Rechte frommer Stiftungen genießt und unter Aufficht eines Bereins patriotis Scher Manner fteht. Mugerbem haben unter ben Ginwohnern ber Stadt Gifenach fich mehre Bereine gur Beforbe= rung bes offentlichen Bobles gebilbet, als ber Frauen= verein, welcher bafur forgt, bag bie Tochter unbemittelter Familien Unterricht in weiblichen Arbeiten und unbemit= telte Frauenspersonen Gelegenheit erhalten, burch Naben und Spinnen fich ihren Unterhalt gu verschaffen; ber Ber- . ein ju Unterhaltung einer Rleinkinder = Bermahranftalt; ber Gewerbeverein, benen ber in Gifenach in gewiffen Beit= friften fich versammelnbe und aus ben vorzuglichsten Dfonomen des Kreifes beftebende landwirthschaftliche Berein beizugahlen fein durfte. Durch eine Suppenanstalt ift Corge getragen, baß jeber unbemittelte Ginwohner ber Stadt fur einen verhaltnismaßig febr geringen Preis tag= lich eine gute Suppe mit und ohne Fleisch erhalten fann. In bem bafelbft befindlichen 3mangsarbeitshaufe erhalten arbeitsicheue und bem Trunfe ergebene Perfonen mannlichen Geschlechts Beschäftigung, sowie die von ben obern Juftigbehorben bes Landes megen minder ichwerer Ber= brechen Berurtheilten in bem bafigen Strafarbeitshaufe ihre Strafe abbugen.

Dicht unerwähnt barf die Umgegend Gifenachs bleis ben, die burch Berftellung bequemer Promenaden, welche ju ben ichonften Mussichtspunkten fuhren, gleichsam ju eis nem großen Park umgewandelt worben ift. Much ver= bient die Karthaus, ein fleiner botanischer, bem Landes-fürsten zugehöriger Garten, welcher dem Publicum geoffnet ift, und worin man einer vorzüglich schonen Unficht ber Wartburg und bes burch Luther's Lebensgeschichte bekannten hellthales fich erfreut, noch einer besondern Er-wahnung. Ausführlichere Rachricht über die Stadt Eisenach gibt Storch's topogr. shistor. Beschreibung ber Stadt Eisenach (1837). Uttere Schriften über diesen Gegenstand sind: Joh. Limberg's im J. 1708 lebendes und schwebendes Eisenach und Schumacher's Merkwürs bigfeiten ber Stabt Gifenach (1777). (Balsch.)

EISENAU, 1) auch Prisaka, ein Dorf im czers nowiger Kreife des Konigreichs Galigien, neben ber fiebenburger Poft = und Commerzialnebenftrage, in ber Dabe bes Molbavafluffes, nicht weit von ber Poftstation Wamma, zwischen ihr und Molbauisch = Kimpolung im Gebirge ge= legen, mit einem gur Mang'ichen Gifenbergwerfsbirection nach Jacobenn gehörigen Gifenwert, welches aus 3 Gruben, mit 10 Frischfeuern und Grobhammern, besteht, bie jahrlich mit 80 Arbeitern gegen 5580 Centner Stab = und Stangeneisen erzeugen. 2) Die Gifenau, eine schauer= liche, an interessanten Petrefacten reiche Bilbnig, am off= lichen Ufer bes Traunfees, im oberofterreichischen Galgeinem bochft gefahrlichen Wege, befteigen fann.

(G. F. Schreiner.) EISENBACH, 1) Groß: und Rleineifenbach, Thalgemeinde und Burgermeifterei im großherzoglich babifchen Bezirksamte Reuftadt und in ber fürftlich Fur: ftenberg'ichen Landgrafichaft Stublingen, nicht gang eine

teutsche Meile gegen Norboft von Neuftabt gelegen, in einer ber Biehzucht und bem Solze fehr gunftigen Gegend bes Schwarzwaldes, mit 584 Bewohnern, die alle nach Friebenweiler eingepfarrte Katholische find, und fich mit Bieb= zucht und Uhrmacherei nahren, mit einer Braunfteingrube, bie jest von J. G. Bergog und Ottmar Springmann ins Große betrieben wird, und mit zwei merfwurdigen Birthe= baufern auf bem fogenannten Sochften, wovon ber abend= liche Abhang bas abfliegenbe Baffer bem Rheine, ber ge= gen Morgen aber ber Donau gufenbet. 2) Sammer= eifenbach, Thalgemeinde und Burgermeifterei, 1/2 Meile gegen Nordost von dem vorigen Eisenbach in demselben Bezirksamte und in derselben fürstlich Fürstenberg'schen Landgrafschaft, zieht sich 1/4 Meile nach der Länge bes Thales hin, wo sich die Urach mit dem Bregenbach, einer ber Donauquellen, vereinigt, hat 204 nach Urach einge= pfarrte fatholische und 6 evangelische Bewohner, und ein Gifenbammerwerf mit vier Frischfeuern und zwei Rleinfeuern, welches fein Robeifen von Bachzimmern, 4 Deis Ien von hier bei Ippingen im Begirksamte Mobringen, bezieht, jahrlich 7400 Centner Stabeisen und 3732 Cent= ner Stred = und Baineifen liefert und eine jahrliche Gin= nahme (brutto) von 83,508 Fl. hat. Drt und Sammer= wert find fürstlich Fürstenberg'sches Kammergut.

EISENBACH, Schloß und Dorf im großherzoglich hessischen Landrathsbezirke Lauterbach, eine Stunde von dieser Stadt entsernt, gehören beibe den Riedeseln, Freiberren zu Eisenbach. Das letztere zählt 8 Häuser und 70 Einwohner, welche außer wenigen Katholiken alle evangezlisch sind. Das Schloß, das zweite Stammhaus der Riedesel, liegt auf einer rings von Wald umgebenen Vorshöhe des Vogelberges, ist von ansehnlichem Umfange und zum größten Theile noch wohl erhalten. Seine Gebäude, zu denen auch eine Kirche gehört, stammen theils aus dem 15., theils aus dem 16. Jahrh. (G. Landau.) EISENBACH (von). Dieses niederadelige Geschlecht

EISENBACH (von). Dieses nieberadelige Geschlecht batte seinen Sitz auf dem vorder erwähnten Schlosse, und sindet sich zuerst im I. 1217. Damals lebte Konrad von Eisenbach, nach ihm (1238) Cumpf von Eisenbach, dessen Namen seine Nachkommen als Beinamen behielten. Bon seinen drei Sohnen widmeten sich Tragebodo und Echard dem geistlichen Stande, und nur Sifried Cumpf (1247 — 1272) setzte in seinen Sohnen Sifried und Dietrich, genannt Cumpf, den Stamm sort, unter denen die Burg Sisenbach von der Abtei Fulda zerstört wurde. Sifried verkauste einen großen Theil seiner Guter, namentlich die Gerichte Engelrod und Hopfmannsseld, und wie es scheint auch seinen Antheil an Eisenbach, an Gerslach herrn von Breuberg, und suhr, nachdem sowol seinen Beräußerungen sort, dis er kurz nach dem I. 1309 verstarb, und sich mit ihm der Mannsstamm seiner Fasmilie beschloß. An die Stelle dieses Geschlechtes tritt nun ein anderes, das sich zuerst nach dem alten Dorse Angersbach, zwischen Fulda und Lauterbach, nannte. Schon im I. 1114 sindet sich Friedrich von Ungersbach, und 1193 und 1197 lebte Dietrich von Ungersbach, Nachs

bem fich aber beren Nachkommen über bem Dorfe Un= gersbach eine Burg erbaut hatten, fuhrten fie von biefer ben Namen von Wartenberg, und zwar zuerst Friedrich, ben man vom I. 1232—1249 findet. Im J. 1253 machte Beinrich von Bartenberg feinen Untheil an ber Burg ben Brafen von Ziegenhain lehnbar. Doch biefe Burg war nur von furgem Beftanbe, indem fie ichon ums 3. 1270 von ber Abtei Fulba gerftort murbe. Theoberich von Wartenberg (1291) hatte zwei Cohne: Friedrich und Tragebobo, welche fich in zwei Stamme trennten, von benen ber bes erftern ben alten Ramen beibehielt unb in bes Stifters Entel Friedrich (1336-1353) wieder er: lofch, ber Tragebobo's aber ben Ramen von Gifenbach annahm. Tragebodo erwarb namlich, ob burch Erbichaft ober Unkauf, ist nicht zu bestimmen, in ben achtziger Sahren bes 13. Sahrh. einen großen Theil ber alteisenbachischen Guter und richtete bie Burg Eisenbach von Neuem wieber auf. Wegen ber Gerichte Sopfmannsfeld und En= gelrob tam er mit ben Dynaften von Breuberg in Streit, ben feine brei Gohne Johann I., Tragebobo II. und Beins rich nach feinem Tobe, ber ums J. 1312 erfolgte, fortfetten, bis berfelbe enblich 1320 beigelegt murbe. 30= hann I. war Geiftlicher und, wurde 1322 fulbifcher Umt= mann zu Lauterbach, fowie fein Bruber Tragebobo 1323 fulbischer Umtmann zu Saufen. Im 3. 1324 fochten bie Bruber im fulbifchen Dienfte gu Effolberbach gegen bie Burgburger, und erhielten im 3. 1327 bie fulbischen Umter Lauterbach und Wegefurt und 1331 bas Schloß Bilbed in Berfat. 3m 3. 1331 ftanben fie auf ber Seite bes Mbts von Fulba gegen bie Stadt Fulba, und Tragebobo fand in biefer Sebbe feinen Tob. Beinrich trat um biefelbe Beit in bie Dienfte bes Landgrafen von Bef= fen, ber ihnen im 3. 1337 bie Berichte Bobenhaufen und Fulba, nebft der Burg Merlau verfette, wogu un= ter andern auch die Glauburg und Altenburg, sowie die Gerichte Nieberaula und Breitenbach gehörten. Im 3. 1338 erfauften fie von den von Schlig : Blankenwald bie Marburg und die Gerichte Freiensteinau, Moos und Schlechstenwegen. Nachbem Johann im Gerichte Bobenhaufen bas Schloß Ulrichstein wieder aufgebaut hatte, erhielten sie beide basselbe von Sessen zu Lehen, wobei Heinrich zugleich zum Erbmarschall von Sessen ernannt wurde. Heinrich baute hierauf ben Ulrichstein aus, und legte barunter einen Ort an, welcher im 3. 1347 burch Raifer Ludwig ftabtische Rechte bekam. 218 Beinrich ftarb, binterließ er vier Gobne, von benen Johann II. Erbmar= fchall murbe, und im 3. 1348 fur feine Rriegsbienfte von Beffen bie Balfte ber Stabte und Schloffer Somberg und Neuftabt verpfandet erhielt, in deren Befit er bis 1360 blieb. Schon im 3. 1333 hatten die breubergifchen Erben benen von Gifenbach bie Gerichte Sopfmannsfelb und Engelrob in Berfat gegeben, ber nun 1353 in einen Erb: kauf verwandelt wurde, wogegen im folgenden Jahre bie merlauische Pfanbschaft von ihnen burch ben Landgrafen von Beffen wieber abgeloft wurde. Much hatten fie im 3. 1350 neben vielen zerstreut liegenden Gutern bas Ge-richt Sopfgarten erfauft, sowie sie bann überhaupt um biese Zeit noch eine Reihe anderer Erwerbungen machten.

Rachbem fie bierauf ihre Ganerben bie von Bartenberg beerbt, verpfandete ihnen Fulba im 3. 1362 bie Stabt Lauterbach. Einige Sahre fpater ftarb Johann II. und wurde von feinem Sohne Johann III. beerbt, ber mit feinem Dheime Rorich, auf ben bas Erbmarschallamt über= ging, die Guter in Gemeinschaft verwaltete. Bon ben mit feiner Sausfrau von Schlit erheiratheten Butern gu Schlig und Steinau verkaufte Rorich bie lettern im 3. 1369, und socht mit seinem Neffen spåter 1372, sowie 1385 gegen Sessen. Als sie sich nach dem letztern Kriege wieder mit Sessen gesuhnt hatten, erhielten sie die Umtsmannschaft über Gründerg, Alsseld, Romrod und Altenburg. Doch wenige Jahre nachher standen sie schon wies ber gegen Seffen unter ben Baffen, bas fich im 3. 1392 mit benen von Schlig zu ihrer Bekampfung verband. 2018 Rorich im 3. 1395 ftarb, hinterließ er vier Gohne Rorich II., Bernhard, Peter und Dietrich, von benen bie beiben lettern Geiftliche maren. Wie es fcheint, hatten fie mit ihrem Better Johann III. ihre Befigungen gemuticbirt und diefem war baburch Ulrichftein jugefallen. Diefes benutte berfelbe und verfaufte baffelbe im 3. 1397 un: ter bem falfchen Titel einer landgraflichen Pfanbichaft an ben gandgrafen Bermann von Beffen; zwar proteffirten Rorich II. und Bernhard hiergegen und griffen fogar ju ben Baffen, wurden aber burch bie furftliche Übermacht, balb genothigt, auf ihre Unspruche zu verzichten. Rach Bernharb's Tobe fam Rorich im 3. 1402 wiederum mit Seffen in Fehde und begann fich nun mehr und mehr auf die Seite Fulda's zu neigen. Über vergeblich war seine Bemühung, dieser Abtei die Lehensherrlichkeit über Eisenbach zuzuwenden. Dagegen verkaufte er derselben alle seine fuldischen Lehngüter, und starb im I. 1428 als das letzte männliche Glieb seiner Familie. Von seinen vier Töchtern war Margaretha mit Johann Riedesel vers ehelicht worden, beffen Bater Bermann es gludte, bie fammtlichen noch vorhandenen Guter Rorich's zu erwerben. Es waren biefes insbefondere Gifenbach und die Berichte Lauterbach, Sopfmannsfeld, Engelrod, Freiensteinau, Moos und Schlechtenwegen, ein Befigthum, welches bie Riebefel noch jest haben, und bas einschließlich einiger fpater noch bingugefommenen Erwerbungen gegenwartig aus einer Stadt und 50 Dorfern beftebt. Das Bappen ber von Gifenbach zeigt eine Burg mit zwei Thurmen (f. Landau's heffifch. Ritterburgen und ihre Befiger 3. Bb. S. 357-404). (G. Landan.)

EISENBACH (in Ungarn), flawisch Vihnye (sprich Wichnye) und Wichnorani, 1) flawisches Pfarrborf in Niederungarn diesseit der Donau, barscher Gespanschaft, an der honter Grenze, mit einer katholischen Pfarre und Kirche und katholischen Einwohnern, und einem berühmten heilssamen warmen Bade, eine Meile von der königl. Freisstadt Schemnig (in der barscher Gespanschaft) entfernt, welcher das Dorf sammt dem Bade gehört. Das Bad, welches verpachtet wird, besteht aus einem geräumigen, zur mehren Bequemlichkeit der Badegäste mit vier abgessonderten Kammern zum Auss und Ankleiden versehenen Herrschaftsbade, einem gemeinen Bade für die untere Volksechafte und einem besondern Schröpfbade. Auch gibt es

noch in vier Kammern besonders eingerichtete Wannens baber. In alle diefe Baber wird bas Baffer aus ber auf ber Unbobe ober bem Babegebaube entspringenben maf= ferreichen warmen Quelle burch Robren geleitet, wobei es einen Theil feiner fluchtigen Beftandtheile verliert. Un bem Munbloche bes Bafferftollens ift bas Baffer geruch: los, vollkommen flar und durchsichtig. Das Wasser ift ubrigens ohne einen besondern Geschmack, hochstens etwas fabe. Das Reaumur'sche Thermometer zeigt 32 Grad. Die Schwere diefes Baffers verhalt fich wie 1,000 : 1,0025. hundert Kubikzoll gaben bei der angestellten Unalpfe (burch Dr. Michael Wagner) im pneumatischen Apparat 20 Ku= bifzoll kohlensaures Gas, ohne irgend eine Spur eines an-bern Gases. Beim Sieben zeigt sich ein häusiger Nie-berschlag von kohlenstoffsaurem Kalke, kohlenstoffsaurem Gifen und Gpps, und besmegen wird bie Babemafche ockergelb gefarbt. Gin Commerzialpfund biefes Maffers enthalt an firen Beftandtheilen 8 Gran, und biefe ent= halten in fich: an ichwefelfaurem Ralfe 3,45 Gran, an fcwefelfaurem Natron 0,65 Gran, an falgfaurem Natron 0,60, an fohlenstofffaurem Ralte 1,75, an fohlenstofffau-rem Gifen 0,95, an fohlenstofffaurer Bittererbe 0,40, an Riefelerbe 0,20 Gran. Die Wirksamkeit biefes Babes ift jum Theil ber wohlthatigen Temperatur, die in bem Baf-fin bes Babes 128 Grad Fahrenheit nicht übersteigt, mithin auch von Schwachern ertragen wird, und zum Theil ber Basitat bes fohlensauren Kalkes und Gifens und ihren bestimmten wechselfeitigen Berhaltniffen gugufchreiben. Es gehort im Allgemeinen in die Classe ber ftarkenden Ba-ber, und kann in hinficht seiner Bestandtheile auch inner-lich gebraucht werden '). In bem Babegebaube befinden sich fur die Badegaste 44 bewohnbare und mit der nothigen Einrichtung versehene Bimmer. Beil aber biefe Bimmer in ben Sommermonaten gur Beherbergung ber gablreichen Babegafte nicht hinreichend find, fo finden besonders die-jenigen Babegafte, welche ihre eigene Ruche zu halten munfchen, in ben benachbarten Privatgebauben ein gutes Un= terfommen. In bem Babegebaube felbft befindet fich auch ein Raffeehaus, ein Speife = und Tangfaal. Bor = und Nachmittags werben auch die Babegafte oft mit Mufit un= terhalten. Un angenehmen und romantischen Spaziergan= gen mangelt es bier nicht. Besonders gewährt ber un= gefahr 200 Rlaftern vom Babe entfernte, gegen bas Dorf Eisenbach liegende, ebenfo geschmackvoll als nutbringend auf ber fanft aufsteigenden Gebirgelehne angelegte Dbft= garten, Stepniga genannt, eine icone Unficht und Musficht. Er ift mit anmuthigen Sigplagen, Grotten und einem trefflichen, reinen, beinahe eiskalten Quellmaffer verfeben 2). - In ber eisenbacher Umgebung befinden fich

¹⁾ Es wird namentlich (wie Dr. Michael Wagner in den wiesner medicinischen Jahrbüchern versichert) mit Vortheil in der Atosnie, Shlorosis (Bleichsucht), dei dem weißen Flusse (Leukorrhöa), dei häusiger oder auch mangelnder Menstruation, in der Arthritis (Gicht) u. s. w. angewendet.

2) Aus diesem Garten kann man nicht nur die interessante Umgedung des Bades, sondern auch das Dorf Eisenbach und Passerani und die weite, mit Waldungen, Obstgärten und Wiesen prangende eisenbacher und passerante Gedirgsgegend übersehen. Werkwürdig und sehenswerth ist auch das gleich

auch mehre bebeutende Gold : und Silberbergwerke, worsunter die von St. Anton von Padua benannte und die Heiligen-drei-Königstollner Berghandlung die vorzüglichsten und merkwürdigsten sind. Die zwei Stunden weit entsfernte Bergstadt Schemnig dient zu interessanten Ercurssionen. Drei Stunden von Eisenbach entsernt liegt der Marktsleden Zsarnovig, wo sich eine ansehnliche königl. Silberschmelzhutte besindet, die von wisbegierigen Bades gasten besehen zu werden verdient. Auch das heilsame Glashuttner Bad ist nur zwei Stunden von dem eisenbacher entsernt.

2) Dörschen in Oberungarn diesseit der Theiß, zipfer Gespanschaft, leutschauer Comitatsbezirk, zur königl. zipser Sechzehn: Kron: und Bergstadt Iglo gehörig, mit flowakisch katholischen Einwohnern, Eisengruben mit einem machtigen Lager von dichtem Brauneisensteine und nierens und rohrensörmigen Braunglaskopfe, in dessen Malachite liegen, Eisenhammern und einem Schlackendade, welches in asthenischen Krankheiten sehr heilsam ist und baher von Igloern oft gebraucht wird. (Rumy.)

Eisenbahn, f. bie Nachtrage zu E. EISENBRÜH EISENBRÜHE, EISEN-SCHWARZE, bient jum Schwarzfarben bes Lebers und wird in Beugfarberei und Rattundruckerei febr haufig an= gewendet. Gie ift eine Muflofung bes effigfauren Gifen= orndes, welche je nach ben verschiebenen 3weden auf verfchiedene Beise bargestellt wird. Um ein gang reines Probuct zu erhalten, wird fchwefelfaures Gifenoryd burch effigfaures Bleiornd ober effigfauren Ralt zerfett, worauf ber gebilbete unlösliche Blei - ober Kalffag entfernt wird; jur Darftellung ber beiben effigfauren Calze fann man fich ju biefem 3mede bes Bolgeffigs, welcher von bem größten Theil bes empyreumatischen Dles befreit ift, bebienen. Gewohnlich wird ein unreineres Product bargeftellt: roftiges Gifen wird in Effig geworfen und fo lange burch neues erfest, bis ber Effig nichts mehr loft, was einige Monate bauert. Schneller fommt man gu biefem Bwede, wenn bas Gifen in moglichft fleinen Studen ober Spanen mit Effig befeuchtet ber Luft ausgefest wird, hierauf in Effig gelegt und bann wiederum ber Luft aus-gefetzt wird, bie ber Effig gefattigt ift. Wird rober Bolg: effig jum Bofen bes Gifens benutt, fo erhalt man die fo= genannte bolgfaure Gifenbeige, welche jum Behuf ber Farberei vermoge ber ihr noch beigemengten brenglich bligen Theile ben Borgug verbient; ber Solgeffig wird in einem eifernen Befage bis auf ben funften Theil eingefocht, fo lange er noch beiß ift, mit Gifenorybbybrat ober Gifen: rost versetzt, die gesättigte Lösung siltrirt und auf ein Faß gegeben, in welchem sich rostiges Eisen, das von Zeit zu Zeit erneuert wird, besindet, oder man gibt in ein Faß mit doppeltem Boden auf den obersten, welcher durchlöchert ist, Eisendrehspäne oder Blechschnitzel und übergießt sie mit ziemlich gereinigtem Holzessig; die ablausende Flüssigkeit wird so oft auf das Eisen zurückgegossen, die siesestigt ist, was im Verlause einiger Tage geschieht, und dann durch Abdampsen concentrirt. (Döbereiner.)

EISENBERG (im Såchsischen). 1) Im königl. sächsischen Amtsbezirke Morisburg, ein Flecken mit 450 Einwohnern, wo jährlich drei sehr beträchtliche Tahr: und Biehmärkte gehalten werden. — 2) Amt im Herzogthume Altenburg mit ungesähr 16,000 Einwohnern in einigen 50 Dörfern. Gegen Morgen und Mittag ist beträchtliche Waldung, gegen Abend und Mitternacht gutes Ackerland. Die Hauptnahrung ist Viehzucht und Holzhandel. Die gleichnamige Hauptskadt (in Urkunden Issenberg, Issenburch und Isbech genannt), die in die alte und neue Stadt eingetheilt wird, hat 540 Häuser und 4200 Einzwohner, die einen ausgebreiteten Handel mit allerhand Holzwaaren treiben; außerdem sind baselbst die trefslichen Roth: und Weißgarbereien, Wolspinnerei und Weberei, Posamentirarbeiten und die Arbeiten einer Porzellansabrik ergiedige Nahrungszweige. Die Stadt liegt auf einer Anzhöhe, hat ein herzogliches Schloß mit einer Sternwarte und Kirche, eine Stadtsirche, ein Gymnassum, ein Arzmenhaus. Als das altenburgische Land im J. 1680 unter die vier Söhne des Herzogs Ernst getheilt wurde, und die vier Linien von Codurg, Meiningen, Saalseld und Eisenberg entstanden, wurde diese Stadt die Linie im J. 1677 schon wieder ausstarb*).

EISENBERG, ein auf einem hohen waldigen Berge nicht weit von der Stadt Corbach gelegen gewesenes graflich Waldecksches Residenzschloß, von dem die mit dem Fürsten Georg Friedrich im I. 1692 ausgestorbene eifendergische Linie den Namen hatte, und ein sehr großes fürstlich Waldecksches Umt noch jetzt benannt wird. Seit Abgang dieser Linie ist das ehemalige Schloß, welches eine sehr reizende Aussicht in die Nähe und Ferne gewährt, so verfallen, daß nur noch etliche Mauern davon stehen. Die etwas niedriger stehenden Gebäude gehören zu der surstlichen Meierei. Obgleich der Berg vom Eisen seinen Namen hat, so enthält er doch auch vieles Golderz, und das Goldbergwerf auf dem Eisenberge wurde im 16. Jahrh, start betrieben. Davon hat auch das nicht weit von dem großen Meiereihause entsernte Odrschen Gold aus en den Gold auch vieles sold aus ein den Reiereihause entsernte Dörschen

in ber nachbarichaft biefes Gartens befindliche, aus gertrummerten und über einander gehäuften Steinmaffen bestehende fogenannte Steinmeer, welches mahrscheinlich burch einen Bergfturg ent-

⁵⁾ f. über bas eisenbacher und glashuttner Bab Dr. Michael Bagner in den wiener medicinischen Jahrbuchern 1820. 4. Stud. Gine altere Abhandlung über bas eisenbacher Bad gab Dr. Joh. Eortos (Tortosch) heraus, und eine noch altere Beschreibung besestehen findet man in Matth. Belii Prodromus Hungariae, nebst einer Abbildung des Bades, p. 139.

^{*)} Man findet zwar, daß Eisenberg eine Grafschaft gewesen sei, hat auch ein langes Berzeichniß der Grafen von Eisenberg (Brotuff, Chronica 1557. Luca, Grafensaal 1702), ja ein Graf Johannes von Eisenberg soll in der Hunnenschlacht dei Mersedurg 983 gefallen sein (Cfchwend's Eisenbergische Chronit 1758); alles dieses ist jedoch nichts weniger als erwiesen. übrigens sede man: Das alte Eisenberg. Beiträge zur Beit:, Orts: und Sittensgeschichte der Stadt Eisenberg in frühern Jahrhunderten, von Dr. R. Beck (Eisenberg 1889).

unter ber Benennung: bie Golbhaufer, von ben ba arbeis tenden Bergleuten angelegt worden ift. (R.)

EISENBERG, ein Pfarrborf am Eisbache, im Canton Göllheim und Dekanat Kirchheimbolanden des bairischen Rheinkreises, mit 97 Haupt = und 153 Nebengebäuden, 826 Einwohnern, berühmten Eisenwerken (jahrlich mit 5350 Centnern Ganzeisens, 1800 Centnern Gandgußwaaren, 900 Centnern Stab = und 530 Centnern Jaineisens, berühmten Zwetschkendaue, einigen Schneidmuhlen, einer Papiermühle, sischeichen Weihern, Spuren eines römischen Castells, und Handel mit Fleckfugeln aus weißer Erde, die hier gefunden wird. Im I. 1764 grub man hier den mit einer Inschrift bezeichneten Grundstein eines heidnischen Tempels, viele Urnen, Todtengerippe, Harnissche und Schwerter nehst einer Wenge römischer Münzen aus. Der Ort gehörte in frühern Zeiten dem Fürsten von Nassau zweilburg.

EISENBERG, mabr. Ruda, 1) eine große fürstlich: lichtenftein'fche Majoratsberrichaft im olmuger Kreife bes Markgrafthums Mabren, in gebirgiger Gegend gelegen, mit einem eigenen Wirthschafts = und Juftigamte. Bu biefer Berrichaft gehoren bas Stabtchen Schilbberg, ber Markt Grumberg und 35 Dorfichaften, mit (1825) 3343 Saufern und 23,487 teutschen und flawischen Einwohnern und einem Biehftanbe von 650 Pferben, 42 Dchfen, 3798 Ruben und 2052 Schafen. Die ganze herrschaft beträgt 9731/64 gabnen und 11,617 Fl. obrigfeitliche Schatzung. Bur Zeit des 30jahrigen Krieges gehörte fie dem Ladis-laus Wolen von Zierotin, der sie durch seine Mutter Ru-negunde von Bossowih ererbt hatte. Dieser wurde, als das Haupt der von dem Kaiser Ferdinand abgefallenen mahrischen Stande, nach ber Schlacht am weißen Berge aller feiner Guter beraubt, und verlor somit auch die Herrschaft Eisenberg, die von der kaiserl. Kammer dem Fürsten Karl von Lichtenstein verliehen wurde, bei dessen Familie sie dis auf den heutigen Tag verblied. 2) Ein zur Herrschaft gleiches Namens gehöriges großes Dorf, am rechten Ufer der noch jugendlichen March, am Fuße hoher bewaldeter Berge, an der von Prosnis über Außee an die glatische Grenze fuhrenden Commerziallandftrage gelegen und von ber lettern 43/8 Meilen entfernt, Boh= mifch = E. von bem großen Reichthume ber hiefigen Ge= birge an Gifen genannt, mit (1825) 120 Saufern, 767 teutschen und flawischen Einwohnern, welche fich vom Felbbaue und von ber Gifengewinnung ernahren, einem berrichaftlichen Schloffe, bem Berwaltungefige ber Berrs fchaft, einer jum iconberger Defanat bes olmuter Erg= bisthums gehörigen fatholischen Pfarre von (1831) 5249 Geelen, welche unter bem Patronat ber Grundobrigfeit fteht und von brei Prieftern versehen wird, einer fatho-lischen Rirche und einer Schule. Bei Gisenberg wird schoner Marmor gebrochen und auch viel Gisen gewonnen, welches zu Monsthal geschmolzen und auf ben in ber Rabe befindlichen Sammern verarbeitet wird. 3) Teutich = E., ein ju ben Gemeingutern ber Stadt Dabrifch : Reuftadt gehöriges großes Dorf im olmuger Rreife Mahrens, im Gebirge zwifchen Bergftabt und Neuftabt gelegen und von bem lettern zwei Stunden norboftwarts entfernt, mit 132

Baufern (1825), 820 teutschen Einwohnern, welche 450 Joche mittelmäßig fruchtbaren Ackerlandes bebauen und nebftbem auch Garnfpinnerei treiben, einer gum neuftabter Defanat bes olmuter Erzbisthums gehörigen fatholischen Localkapellanei, einer katholischen Rirche, einer Schule und einer Mahlmuble. 4) Ein gur fürftlich : lichtenftein'ichen Berrichaft Groß : Meferitich gehoriges Dorf im iglauer Rreise Mahrens, mit 52 Saufern, 312 flawischen Ginwohnern, welche vom Uderbaue leben, einer neu errich= teten, aus bem Religionsfonds bezahlten fatholifchen Los calkapellanei, welche jum groß meferitscher Dekanat bes brunner Bisthums gehort und unter landesfürstlichem Patronat fteht, einer tatholischen Rirche, einer Schule und einem Wirthshaufe. 5) Gine mit Neuborf vereinigte fürft: lich Lobfowit'sche Berrichaft im faager Kreife bes Ronig= reichs Bohmen, mit einem eigenen Birthichafts = und Juftigamte, und bem Dorfe gleiches Ramens, welches 31 Saufer und 210 teutsche Einwohner gablt, Die fich vom Feldbaue und ber Spinnerei ernahren, in ber Rabe ber fachfischen Grenze liegt und ein ichones Bergichloß mit einem funbirten Schloffaplan, einem ichonen Garten und Theater, und einer allen Beiligen geweihten fatholi= schenkert, und einer auch Beligen geweichter inthon-schen Kirche, besitzt. Diese Herrschaft, welche im Jahre 1623 durch Wilhelm von Lobsowig für 67,936 Schock 4 Gr. 5 Pf. erkauft wurde, zählt 23 Ortschaften. 6) Eine zur Herrschaft Dobra gehörige Ortschaft im B. D. M. B. des Erzherzogthums Osterreich unter der Ens.

(G. F. Schreiner.)

Eisenblüthe, f. Kalkstein, faseriger. EISENBROD, chemais Brödel, flaw. Zelezny Brod, lat. Ferrobroda, ein zur graflich besfours - wal-berobe'schen Fibeicommißherrschaft Rohoset gehöriges, schutz-unterthäniges Städtchen im bunzlauer Kreise bes Konig-reichs Bohmen, am rechten Ufer ber Iser, über welche hier eine holzerne Brucke fuhrt, an ber Einmundung bes Baches Zerdownik gelegen, 21/2 Stunden oftnordostlich von bem Sauptorte ber Herrschaft entfernt, mit 272 Baufern, 1735 flawischen Ginwohnern, welche theils von ber gand: wirthichaft, theils von mancherlei ftabtifchen Gewerben, worunter fich 26 Tuchmacher befinden, leben, einer gum reichenberger Bicariatsbiffricte bes leitmeriger Bisthums gehorigen fatholischen Pfarre von 5271 Geelen, welche fcon im 3. 1384 beftand, fpater einging und erft im 3. 1721 wieber als folche bergeftellt wurde, bon zwei Pries ftern verfeben wird und unter obrigfeitlichem Patronat fteht, einer alten fatholischen Rirche und einer jenseit ber Ifer gelegenen Rapelle, einer Schule, einem eigenen Stadt= gerichte, einer Schafwollfpinnerei, 3 Mahlmublen, 3 Jahr= markten und Bochenmarkten und einem Ginkehrhaufe. Das Stadtchen ift febr alt und foll in frubern Beiten von einem viel größern Umfange als gegenwartig gewefen

fein*). (G. F. Schreiner.)
EISENBURG, eisenburger Gespanschaft oder
Comitat, ungarisch Vas (sprich Wasch) Vármegye,
slawisch Zelesná Stolice, lateinisch Comitatus Castri ser-

^{*)} f. Das Königreich Bohmen; ftatiftisch = topographisch barges ftellt von J. G. Commer (Prag 1834), 2, Bb. C. 359 u. 360.

rei, Gefpanichaft in Dieberungarn, im Kreife jenfeit ber Donau, bat ben Damen von dem ehemals feften Berg= fcbloffe Gifenburg, ungarifch Vasvar (fprich Bafchwar). Gie grengt gegen Norben an bie ungarifchen Gefpanfchafs ten Denburg (Soprony) und Raab (Gyor), gegen Diten an die Gespanschaften Wesprim und Szala, gegen Sü-ben an die Gespanschaft Szala und gegen Westen an Steiermark und Osterreich. Gegen Osten wird sie von der wesprimer Gespanschaft getrennt durch den Fluß Marczal von Szegvar dis Marczalto. Von da geht die nordliche Grenze an ber raaber und obenburger Gespanfchaft gegen Besten zu bis an Ofterreich. Bon ba zieht sich bie westliche Grenze gegen Suben an ber Steiermark bis Neustift; von bier lauft sie mit bem Flusse Lapines gegen Guben bis Ercfenne; bann unter Sibegfut bis gur Dur, mit welcher bie Grenze oftsubwarts bis Detlefin lauft, und von biefem Orte oftnordwarts mit vielen Rrummungen bis Szegvar; von Guben nach Often hat fie die salader Gespanschaft zur Grenze. Die Gestalt der Gespanschaft nach ihren Grenzen ist beinahe breiseckig. Lage: zwischen 46° 38' bis 47° 31' der nordzlichen Breite und 33° 38' bis 34° 31' der offlichen Lange. Flach en in halt: nach Lipfgfy 9694/100 Deilen, nach bem Freiherrn von Liechtenftern aber 106 1000 DMei= len. Die gange beträgt gegen 14, die Breite 5 - 8
□ Meilen '). Gie ift, mit Ausnahme ber zempliner und neutraer, eine ber größten Gespanschaften bes Konigreichs Ungarn. Raturliche Beschaffenheit. Der Theil ber Gefpanschaft gegen Steiermart und Ofterreich zu liegt boher und ift gebirgig; der östliche Theil der Gespanschaft aber zwischen Guns (Köszeg), Marczalto, Sanoshaza und Kormond ist größtentheils eine Ebene, die sich an der Raba (Raab) die St. Gotthard him erfreckt. Unter ben Bergen verdienen folgende bemerkt zu werden: 1) Die Bergreihe an der offerreichischen und steierschen Grenze, welche eine Fortsetzung des Kalenbergs (Mons Cetius) in Offerreich ift, oberhalb Guns die eisenburger Gespanschaft von der odenburger trennt, sich an der Raba verflacht, aber in ihrem niedern Thale wieder erhebt und mit boben Bergfpigen von einer Geite in bie falaber Gespanschaft, von der andern in die Steiermart fortlauft. 2) Der Berg Sagh (fprich Schag) an der öftlichen Grenze, der fich in einer Ebene einzeln erhebt und durch feine betrachtliche Bobe auszeichnet. Bon feinem Gipfel hat man eine fcone und weite Musficht. Er befteht aus Bafaltsteinen, bat eine tonische Form und wird fur eis nen ausgebrannten Bulfan gehalten. Die offliche Geite beffelben befteht aus rauben und fablen Felfenflippen, Die übrigen find bewalbet, auf bem Bipfel find Weiden und Biefen und am Fuße bes Berges Weingarten 2). 3) Die bobraer Gebirgereibe, welche aus Steiermart tommt und ihren Ramen von ber Ortschaft Dobra führt, in bem

fublichen Theile ber Gefpanschaft. Gie lagt einen 3meig oberhalb Felfo Lendva oftfubmarts bis Dobronat fortlaufen, theilt fich bei Dolines in zwei Bergreiben, wovon Die untere bei Szatta und Pufsta Szent Peter in bie fgalaber Gefpanfchaft (Ggala) tritt, und fowol biefe als bie Gespanschaften Schimeg (Somogy), Baranya und Tolna in verschiedenen Zweigen burchlauft, bie obere aber oftnordwarts neben ber Raba bis Perefateg fortlauft, fich bann subwarts wendet und bei Beged gleichfalls in Die falader Gespanschaft tritt. 4) Bon Norden und Beften stalader Gelpanschaft tritt. 4) Bon Norden und Westen lausen gegen Dsten (bis Guns) und Suden mehre Berge, die zum Theil aus der Bergreihe an der österreichischen und steierschen Grenze, welche eine Fortsehung des Kalenberges ist, entspringen. Die vorzüglichern derselben sind: die Berge dei Guns (Köszeg), Szerdahelv, Bozoft, D Hodas, Rechnik (Rohoncz), lehterer mit einer unerschöpflichen Quelle, welche seit den Zeiten der Römer "Dianenquelle" (Diana Kutköje) genannt wird, und deren frystallklares Wasser einst von den Kömern in unterziedischen Kandlen wonen noch isberbleihsel sind, die Sax irbifchen Ranalen, wovon noch Uberbleibfel find, bis Ga= baria (jest Steinamanger ober Szombathely) geleitet murbe, ferner bei Rupot, Sgalona, Bernftein (Borostyanko), beren Thaler und Bache Ofterreich und Steiermart von Ungarn icheiben; nicht weit bavon ber eifenburger Berg (Vas hegye) und die Berge von Cfetenn und Monnoros feret; bann folgen bie Berge von Remetujvar ober Guffing, Lanczal, Szent Miklos und Szent Rut, Die bewal-bet und an Wild reich find. In ber Nabe berfelben find bie Berge von St. Gottbarb (Zent Groth ober Monostor), Felst Lendva, St. Benedict, Petrocz, Bokracz, ber weit ausgebehnte Berg Segylat u. f. w. Bebeutenbere Fluffe sind: 1) Die Raba ober Raab, welche aus Steiermark fommt. 2) Die Lapincza ober Lapince (Lafnit), die auf bem Gebirge ber Steiermart entspringt und fich bei Cferetnet in die Raba ergießt. 3) Die Pinfa, entspringt auf ben ofterreichischen Bergen und vereinigt fich bei Rormend mit ber Raba. 4) Die Guns ober Gyöngvös (Djondjosch), entspringt gleichfalls in Ofterreich und ergießt fich bei Sarvar in die Raba.
5) Die Sorot (Schorot), entspringt in biefer Gespanfchaft und ergießt fich bei ber Ortfchaft Rum in bie Raba. 6) Die Muhr (Mura) 3), die in ber Steiermark entspringt und bei Legrad in die Drau fallt. Rleinere Fluffe und Bache find gabireich, machfen bei ftarfem Regen oft fehr an und überschwemmen bie Felber und Biefen. Die hauptmorafte find bie fiferer Morafte. Gute Brunnen und Bafferquellen find nicht baufig. Gute Sauerbrunnen find: bei Tarcfa ober Tagmannsborf auf ber graff. Batthyani'fchen Berrichaft Bernftein (Borostyanko), brei Stunden von ber ofterreichischen und ebenfo weit von ber fteierifchen Grenze, beffen Sauerwaffer bem felzer fehr nahe kommt, und wegen feines guten Gefchmads und feiner beilfamen Wirfung febr beruhmt ift, nebft einem ftart besuchten Gesundheitsbade; bei Dber : Schusen (Felso

¹⁾ Die größte Breite ist zwischen Guns und ber faalader Gesspanschaft 8 Meilen, am schmalften ist sie gegen die wesprimer Gespanschaft zu. 2) Auf bem Gipfel bes Berges sindet man die Ruinen einer Mauer. Er erzeugt guten Wein. Schade, daß es bem Berge an Quellen und Bachen fehtt, und die Arbeiter baber nicht wenig vom Durft geplagt werben.

³⁾ Fast alle Geographen Ungarns fübren die Muhr als teinen Bluß der eisenburger Gespanschaft an, ungeachtet sie boch dieselbe bemaffert.

Sitz), gleichfalls mit einem beilfamen Babe, Dinkafelb, Roberling, Ror und Potschendorf (Pocsfalu). Das größtentheils fruchtbar, obgleich an humus (Faulerbe) nicht eben reich; boch bedurfen besonders die magern Begenben in bem totfchager Begirt einer forgfaltigen Bear= beitung. Die eisenburger Gespanschaft gebort, sowie gu ben größern, ebenfo auch zu ben fruchtbaren und am meiften cultivirten ungarifden Befpanfchaften, weswegen fie auch mit 262 und mit Ginschluß ber Stadt Guns mit 272 Steuerporten bei ber Contribution in Unichlag gebracht ift. Gie befitt an urbaren Grunden 907,480 Jody, wovon 458,226 Joch Ackerland, 43,228 Joch Wiesen-und Weideland, 36,940 Joch Weingarten, 275,626 Joch Baldungen. Naturproducte. 1) Aus dem Pflanzenreiche: Weizen (namentlich auch ber fogenannte ratzische Beizen) in Überfluß, Roggen ober Korn *), Gerfte (namentlich auch die fruchtbare Terusalemsgerste), Hafer, Mais (Kukurut) in Menge, Heibekorn (Buchweizen); allerlei Hulsenfrüchte; guter Kopfkohl auf den Krautselbern; guter Tabat (ber von Janoshaga ift berubmt, und auch ber von St. Gotthard zeichnet fich aus), welcher ftart angebaut wird; viele Melonen auf Felbern; Dbft im Überfluß, befonders große und fcmachafte Pfirfiche; ftarfer Flache = und Sanfbau (befonbers zu Dber = und Unter = Dart) '); treffliche Beine, worunter bie ichager, fcomlauer (Somlyai), eifenberger (Vashegyi), rechniger (Rohonczi), gußinger (Nemet Ujvári), gunfer (Köszegi), rafitschaner, feregtescher, poganver, cfetenver, nugnahegyer, fzent bibrocger, fantichoger und ober = lendvaer bie be= rubmteften find; ichone Wiesen und gute Biehweiben; große Walbungen b) mit vielem Bau : und Brennholze, Eicheln zur Schweinemaft und Knoppern 7). 2) Mus bem Thierreiche: betrachtliche Rindviehzucht (bie Doffen an ber Naab sind vorzüglich groß und schon), schone Pferdezucht, viele Schweine, die in den Eichenwaldern gemastet werben, Schafzucht (auch feinwollige Schafe), Federvieh in großer Menge (es wird häusig nach Osterreich, namentslich nach Wien, versührt), starke Bienenzucht, in den Wäldern ist an Hoch und anderm Wildpret, namentlich an Sirfden, ein überfluß, Trappen, wilbe Enten und anderes Bilbgeflügel in ben Moraften, gute Fifche (ber Fifchfang wird jeboch nicht ftart betrieben) und Rrebfe in ben gablreichen Fluffen und Bachen, und Schilbfroten in ben marcgaler Moraften. 3) Mus bem Mineralreiche: ju Bernstein sind Steinkohlen, gemeiner Schwefelkies, woraus Schwefel gewonnen wird, Chloritschiefer mit Magneteifenftein, Quedfilber, verharteter Zalt, Gifenvi= triol, Gerpentinftein; ju Schlaining bricht Rupfererg; ju Stuben (Stubna) wird viel Schwefel gewonnen und gu Egnhaffgeg viel Zorf gegraben; bei Marifcborf ift ein Steinkohlenbau. Induftrieproducte und Sanbel. Bu Bernftein ift eine Maun=, Bitriol=, Scheibewaffer= und Binnoberfabrit; ju Jormannsborf wird Scheibewaffer und Potafche gebrannt, auch Polnchreft und andere Galge bereitet; ju Lockenhaus ift eine Pulvermuble, ju Schlais ning eine Glashutte, in ber ziemlich gutes Glas gemacht wird; ju Rechnit ift eine berühmte Tabafsbofenfabrit; ju Loipersborf eine Nurnbergermaarenfabrit; ju Guns, Loden= haus und Loipersborf find Tuchmanufacturen. Die Gifenburger treiben betrachtlichen Sandel mit Getreibe, Bein, Doffen, Pferden, Schweinen, Febervieh, Flachs, Sonig u. f. w. Untiquarifche und andere befondere Merfwurbigfeiten. Bu Steinamanger (Sabaria, Szombathely) find große Caulenftude als Überbleibfel jenes Triumphbogens aufbewahrt, welcher bier gu Ehren bes Raifers Conftantin Chlorus im 3. 305 nach Chr. Geb. errichtet murbe, als er die nordlichen feindlichen Bolfer übermunden batte. Bon biefen Steinen hat die Stadt auch ihren teutschen Damen erhalten. Es wurden bier fowol ichon fruber, als auch in ben lettern Sahren theils Steine mit Infchriften, theils viele romifche Grabmaler ausgegraben, und in benfelben fteinerne Gartophage mit Steletten, Urnen, Lampen, fogenannte Thranenglafer, viele romifche Goldund Silbermungen, Pfeile, Ringe, Perlen, Golbketten und andere Roltbarkeiten gefunden. Die fruher bekannt geworbenen romifchen Untiquitaten gu Steinamanger befdrieb Stephan Schonwiesner in bem claffifchen Berte: Antiquitatum et Historiae Sabariensis ab origine usque ad praesens tempus libri IX, cum iconibus (Pestini 1791. 4. p. 384), die neuen Entbedungen Profeffor Bitt= nicg gu Steinamanger in ber magnarifchen pefther Beit= schrift Tudományos Gyűjtemény (wiffenschaftliche Samm= lung). — Bei Gagh ift eine Felfenhohle, Bas : Palfa= puja genannt, die ber Aufenthalt eines Raubers, ber diefen Namen führte, gewesen fein foll. — Bu Uraj=Ujfalu ift eine fogenannte fliegende Brucke über ben Raabfluß (Raba). Bolfszahl, Berichiebenheit und Be-ichaftigungen ber Einwohner. Die eisenburger Gespanschaft ift eine ber bevolfertsten in Ungarn. Die Bahl ber Einwohner betragt 234,557, fodaß auf einer
□ Meile 2393 wohnen "). Darunter find: 160,000 Ka= tholifen, 52,200 Protestanten augsburger Confession in brei Senioraten und 23 Gemeinden *), 6000 Reformirte, 18 nicht unirte Griechen, 2726 Juden 10). Die Ginwoh-

⁴⁾ Bei Magasi und an andern Orten auch das sogenannte Johannistorn, wovon ein Samenkorn 9—10 Ahren treibt. 5) Aus Leinsamen wird hier auch viel Ol gepreßt. 6) Die größten Baldungen sind Farkaserbö (Wolfswald) und der keményesalljaer Bald. 7) In der Gegend um Guns sind auch Kastanienwälder.

⁸⁾ Die Gesammtzahl ber conscribirten Einwohner belief sich bei ber Josephinischen Conscription im I. 1785 auf 226,977, worunster 2060 Juben gezählt wurden; im I. 1787 auf 225,905, unter welchen 2089 Juden waren; auch befanden sich unter dieser Jahl 382 Geistliche und 7620 Abelige mannlichen Geschlechts. Im I. 1794 war die Jahl der Eingebornen überhaupt 224,220, worunter 112,207 weiblichen Geschlechtes waren, und die Judenzahl belief sich bereits auf 1268. Im I. 1805 wurden allein an Nichtabeligen 214,135, Juden aber schon 2525 gezählt. Windisch sührt im I. 1780 nur 176,515 Seelen an. 9) Im obern Seeniorat sind 11 Gemeinden mit 23,286 Seelen, im mittlern 10 Gemeinden mit 17,618 Seelen, im keménesalljaer 11 Gemeinden mit 11,297 Seelen. Im I. 1780 hatten die Protestanten augsburger Consession nur zwei Pfarren, zu Nemes Cso und Nemes Domolf, und die Resormirten nur eine einzige, zu Felfs Cor. 10) Die Katholisen sind unter die bischössischen Dideesen von Steinamanger, Raab und Wesprim vertheilt.

ner ber eifenburger Gefpanschaft find größtentheils Da= gnaren, bie in 314 Ortfchaften wohnen, und Wenben (irrig fogenannte Wandalen) in 180 Ortschaften (meiftens im totichager Begirt), bann Teutsche (größtentheils foges nannte Biengen, im gunfer Comitatsbezirt) und endlich wenige Kroaten. Die Ginwohner beschäftigen fich mit ber Landwirthschaft, mit Sandwerfen und einigen Fabrifen, mit bem Sanbel und etwas Bergbau. In ben Stabten und Marktfleden findet man ziemlich viel Cultur. Bu Steinamanger ift ein philosophisches Lyceum und fatholi= fches Gymnafium. Um wenigften gebildet find bie Benben auf den Dorfern, weil fie gu arm und fehr mit for= perlichen Arbeiten überhauft find. In 6834 gangen Geffionen (hazhely) find 16,280 Bauern. Die Contribu-tion betragt, nach 262 Porten repartirt, fur bie eifenburger Gespanschaft 205,108 Gulben, und überdies für die königl. Freistatt Guns (Köszeg) 7428½ Gulben. Einstheilung und Wohnplatze. Die eisenburger Gespansschaft wird in sechs Processe ober Comitatsbezirke (Gerichtsbezirke, Processus, Jarások) eingetheilt: in ben gunfer (Köszegi), im westlich = nordlichen Binkel ber Ge= fpanschaft; in ben guffinger (Nemet Ujvari), ber unter bem gunfer liegt; in ben totschager (Totsagi), im fub= lichen Bintel (größtentheils von Benben bewohnt, baber ber Name Totsag, b. i. Glawenland, von Tot. Glawe); in ben formonder, neben bem guffinger gegen Diten; in ben fteinamangerer (Szombathelyi), in dem Bintel zwischen ber Raab und Repege, und in ben femenesalliger, im oftlichen Theile ber Gefpanschaft. Die eifenburger Befpan-Schaft enthalt eine fonigl. Freiftadt (Buns ober Rofgeg), eine bischöfliche Stadt (Steinamanger ober Szombathely), 40 Marktfleden "), 612 Dorfer und 37 Prabien 12). -Die Dbergefpanswurde befitt die Familie ber Furften und Grafen Batthyann alterer Linie erblich, welche ber Palatin Graf Ludwig Batthyann um die Mitte bes perfloffenen Sabrhunderts erhalten und auf feine noch in brei Zweigen vorhandenen Nachkommen gebracht hat, von welchen ftets ber von bem altesten abstammenbe Furst wirklicher Dbergespan (Supremus Comes, Fo Ispany) ift. Das Bappen ber eifenburger Gefpanfchaft ift eine fefte Burg, auf beren Mauer ein Strauß fleht, ber ein Sufeifen im Schnabel halt 13). (Rumy.)

EISENCHROM (auch Chromeisenstein, f. Eisen, chemisch). Um ben technischen Werth bes Chromeisens au bestimmen, werben 1000 Theile bes bochft fein gerriebenen Minerals mit 500 Theilen Galpeter innigft gemengt und in einem heffischen Tiegel fo lange geglubt, bis die Maffe gang rubig fließt; die gegluhte Maffe wird noch heiß mit reinem Baffer behandelt, und fo oft ba= mit gefocht, bis biefes noch taum gefarbt wird; ber Rud= ftand wird nochmals gerrieben, mit 250 Theilen Galpe-ter gegluht und ausgewaschen. Die Fluffigkeiten werben vermischt und mit Effigfaure verfett, bis fein Mufbraufen mehr ftattfindet und bie Fluffigfeit roth geworben ift; fie wird eingedampft, von ber fich abscheibenben Thonerbe und Riefelerbe burch Filtriren getrennt und jur Kroftalli= fation verdunftet, wo fich faures chromfaures Rali aus= fcheibet; 1512 Theile Diefes Galges entsprechen 400 Thei= Ien Chromornd. - Im Großen wird behufs ber Darftel= lung bes genannten Galges, welches in ber Farbenberei= tung eine ungemeine Wichtigfeit erlangt bat, bie Ber= fepung auf folgende Beife vorgenommen: bas Mineral wird zuerft burch Dochen und Schlemmen von feinen fremben Beimengungen gereinigt, bann 12 Theile beffelben mit 6 Theilen Galpeter, ober mit einem Theile Gal= peter und 3 Theilen Potafche vermengt und in Topfe ge= füllt. Diefe werben entweder in einem Topferofen über einander geftellt, bie Bwifchenraume mit Coats ausgefüllt und brei Tage lang ber Schmelzung ausgeset, ober fie werden auf zwei über einander ftehenden Flammherben aufgestellt. Nach Beendigung des Processes werden bie Topfe zerschlagen, die geschmolzenen, noch beißen Daf= fen in blanten fupfernen ober eifernen Befagen mit Baf= fer behandelt und ber Rudftand noch einige Male mit Baffer gewaschen. Die flaren Fluffigfeiten werben, nach= bem fie gur Entfernung ber aufgeloften Thon : und Ries felerbe, welche theils noch in bem Mineral enthalten ma-ren, theils durch bas freie Alfali aus ben Schmelzgefäßen aufgenommen worden find, vorsichtig mit Galpeterfaure ober Effigfaure verfeht, geklart und bis zum Galzhaut= chen verdampft. Die beim Erkalten fich bilbenben Arn= stalle werden zum Abtropfeln auf Korbe gelegt, bann nochmals in Waffer geloft und bei gelinder Stuben= warme gur Arnstallisation gebracht. Ift bie Lauge alfalifch, fo froftallifirt neutrales chromfaures Rali, ift fie bingegen neutral, fo froftallifirt zuerft faures chromfaures Rali und bann erft neutrales chromfaures Rali beraus, mabrent freies Rali in ber Fluffigfeit bleibt. Da bas neutrale Galz wegen feines geringern Gehaltes an Chromfaure nur felten verlangt wird, fo wirb es gleich bei feiner Darftellung burch Bufat ber geborigen Menge

¹¹⁾ Die Marktsleden bes günser. Bezirks sind: Leuka ober Luckenhausen, Borosthankö ober Bernstein, Pinkasej, Szalonák, Hodas, Kodoncz ober Rechnig, Vordsvar, Szent Mihaty oder Postersborf, Clad. Im güssinger Bezirke liegen: Ledds, Barattslusa, Szent Elek, Gyepü Küzes, Rémet Ujvar oder Güssing, Szent Grek, Gyepü Küzes, Rémet Ujvar oder Güssing, Szent Grek, Gyepü Küzes, Rémet Ujvar oder Güssing, Szent Grekt oder St. Gotthard. Der tötschäger Bezirk hat folgende Marktsleden: Dobra, Felső Lendva, Hidger Bezirke sind: Körmönd, Csatány, Egervár, Basvár oder Gisenburg, Máda Hidge, Ják, Monyoróterek. Zum steinamangerer Bezirke gehören die Marktsleden: Szent Gydorgy, Sárvár, Bép, Ikervára, Rum. Im keménesalljart Bezirke liegen: Papócz, Jánosháza, Pereszteg, Ságh, Gzell, Mifte.

12) In den I. 1785 und 1787 wurden in der eisenburger Gespanschaft nur eine Stadt, 27 Marktsleden, 624 Dörfer und 26 Prádien gzáhlt. Mindisch schur seiner Geographie von Ungarn (1780) nur eine Stadt, 16 Marktsleden und 624 Dörfer an.

13) Bergl. über die eisenburger Gespanschaft: Minsbisch schur 1780). 1. Ih.
I. Encukl. d. B. u. R. Erke Section, XXXIII.

S. 311—330. Vályi, Magyar Országnak leirása (Beschreibung bes Königreichs Ungarn). S. Bb. (Osen 1799.) S. 608—640. Magda, Magyar Országnak és a' Határ őrző Katonaság vidékinek leg újabb statistikai és geographiai leirása (Reueste statistiskai és geographiai leirása (Reueste statistiskai és geographiai leirása (Reueste statistiskai és geographiai leirása). 308—311. Lie ches militairischen Grenzbisstricts (Pest 1819). S. 308—311. Lie chet en steinsteinsche Geographie bes österreichischen Kaiserstaates. S. Th. (Wien 1818.) S. 1881—1387. Stocz, Das Königreich Ungarn nach bessen Größe, Bevölkerung, Landesbesstande u. s. w. (Presburg 1824.) S. 165—173.

dem Schmelzen und Behandeln mit Wasser bleibende Ruckstand enthält zwar noch etwas Chromoryd, jedoch ist die vollkommene Ausziehung besselben zu kostspielig. — Die Bildung der Chromsaure und des chromsauren Kali in obigem Processe sindet folgendermaßen statt: Das Chromzeisen wird in der Glühhitze durch den Salpeter vollkommen orydirt, d. h. der Sauerstoff der Salpetersäure verwandelt das Chromoryd in Chromsäure und das Eisenspielt das Chromoryd in Chromsäure und das Eisenspielt das Chromoryd in Chromsäure und das Eisenspielt der Galein angewendet wird, oder mit dem Kali der Potasche zu einem in Wasser löslichen Salze, wobei im letzen Falle die Kohlensäure ausgetrieben wird; wird das neutrale chromsaure Kali mit Essigsäure vermischt, so nimmt diese die Hälfte Kali auf, und saures chromzsaures Kali kann durch Krystallisation abgeschieden wersden.

(Döbereiner.) EISENDORF, 1) ein jur herrschaft Beiligenfreug gehöriges Dorf im flattauer Kreife bes Konigreichs Boh= men, an ber Grenze ber bairifchen Dberpfalz, an bem fogenannten großen Frentschteiche, ber an großen, guten Rarpfen reich ift, in gebirgiger Gegend gelegen, mit 110 Saufern, 770 teutschen Einwohnern, welche vom Feld-baue und durch die Arbeiten leben, zu welchen der Glashuttenbetrieb die Gelegenheit barbietet; einem herrschafts lichen Jagbschlosse; einer jum hostauer Bicariatsbistricte bes budweiser Bisthums gehörigen katholischen Pfarre von (1831) 1273 Seelen, welche unter bem Patronate bes herrschaftsbesitzers steht, einer katholischen, ber heil. Barbara geweihten Kirche, einer Schule; einer Hutte für Spiegel und Sobiglaser und ben Uberresten von Berschanzungen, welche die Franzosen bei ihrem Einbruche in Wöhmen in seiner Nahe ausgeworsen haben. 2) Ein ungarisch Vaslab, wallachisch Pitschor genanntes, dem Grafen Lagar de Szarbegn geboriges Dorf im gpergyber Gerichtsftuble, im cfifer Stuble, im Lande ber Szetter bes Großfürstenthums Giebenburgen, im Gebirge, an einem in die noch jugenbliche Maros fich am rechten Ufer ergießenben Bache gelegen, mit einer griechisch = fatholischen Pfarre, einer griechischen Rirche und einem bedeutenden 2Bald= ftande. Die Ginwohner find Ballachen. (G. F. Schreiner.)

EISENERZ, ein bebeutender landesfürstlicher Markt im bruder Kreise ber obern Steiermark, am nördlichen Fuße des eisenreichen Erzberges, in einem von hohen Bergen eingeschlossenen, überaus malerischen weiten Gebirgstessel, in dem sich drei Thäler vereinigen, an der sogenannten Eisenstraße, zu beiden Seiten des trasonger und des Erzbaches gelegen und von Gegenden umringt, die den Bergleich mit den schönsten Landschaften der Schweiz aushalten; mit 149 Häusern, 1286 Einwohnern; einer eigenen katholischen Pfarre von (1830) 3451 Seelen, die zum Dekanate Trofapach des Bisthums Leoben gehört, unter dem Patronate des Magistrats steht und von drei Priestern versehen wird, zwei katholischen Kirchen, von denen die altteutsche von Kaiser Rudolf 1. von Habsburg im J. 1279 erbaute, den Markt beherrschende St. Oswaldskirche ein beachtungswerthes Gebäude ist; dem et ensalvesselen

fo alten Schichthurme auf einem gegenüber liegenben Ge= birgevorfprunge, von bem die Feuerfignale und die Bei= chen fur den Arbeitswechsel ber Bergenappen gegeben mer= ben; ber Barbarafapelle auf einer ber malbbemachfenen Abstufungen des Erzberges; brei Bochofen; ben Beamten= wohnungen und Rangleien ber f. f. innerberger Sauptgewerfschaft, die bier ihren Gib bat; einem organifirten Dagi= ftrate; einer f. f. Pofffation und Pferdewechfel mit Borbernberg und Bieflau; einer Trivialichule; einem Urmeninstitute, einem Spital; einem Drahtzug; einem Schladen: babbaus, einem Sahrmartt; bochft intereffantem Bergbau und überaus großartigen Umgebungen. Der Bergbau auf Gifen, icon feit bem 3. 712 im Betriebe, findet im Ergberge (f. b. Urt.) flatt, ber zwischen Gifenerg und Borbernberg getheilt ift, und im 3. 1835 151,497 Centner 99 Pfund Robeifen, im Gelbbetrage von 513,830 Fl. 40 Rr. 3 Denar C. D., betrug. Lohnend ift bie Erftei= gung bes Erzberges, von beffen bochftem Gipfel man eine überaus großartige Rundschau ber bochften Binten bes norischen Ralfalpenzuges genießt; febenswerth die Soble auf ber Frauenmauer ob Trafong ') und ber Leopoloftei= nerfee, und eines Befuches werth find bie fogenannten Schaffammern bes Erzberges, Die nichts anderes als großartige, mit ben herrlichften Gifenbluthen befette Felfenspalten und Klufte im Innern bes Erzberges find 2).

(G. F. Schreiner.)

Eisenextract, f. Eisentincturen. EISENHART (Johann Friedrich), ein namhafter Rechtslehrer, geboren gu Speier ben 18. Det. 1720, mo fein Bater Urchivar mar, murbe nach Bollenbung feiner afabemischen Stubien gu Belmflebt im 3. 1746 Licentiat ber Rechte, ging im folgenden Sahre als Sofmeifter eines Berrn v. Rhet nach Gottingen, erhielt ju Gelmftebt 1748 Die Doctorwurde, 1753 eine außerorbentliche und 1755 eine ordentliche Professur ber Rechte, und ftarb als Dr-binarius ber Juriftenfacultat ben 10. Det. 1783. Um bie Rechtsgeschichte, bas romische Recht, befonbers aber um bas teutsche bat er fich bedeutende Berbienfte erworben. Geine, jeboch nicht von ihm felbit gefammelten, fleis nen, aber werthvollen afabemischen Differtationen und Programme erschienen als opuscula juridica varii argumenti (Halle 1774. 4.). Ein vollständiges Berzeichniß seiner eigenen Schriften, sowie der von ihm besorgten Ausgaben von Schriften Anderer, wodurch er seine Berzbienste noch vermehrte, sindet sich bei Meusel im Lerison ber von 1750 verftorbenen teutschen Schriftsteller. Mue feine Schriften zeugen von feiner großen Gelehrfamkeit, feinem Scharffinn und ber Bewandtheit feines Beiftes. Gein lateinischer Styl ift flar und gebrungen. Aber auch als Schriftsteller in teutscher Sprache bat er fich Berbienft erworben, und man ernannte ibn auch im 3. 1758 jum Borfteber ber teutschen Gesellschaft in Belmftebt. Bon

¹⁾ f. ben Auffast: Die Felsenhöhle auf ber Frauenmauer. Steiermarkische Zeitschrift, redigirt von Dr. G. F. Schreiner, Dr. A. v. Muhar, C. G. R. v. Leitner und Pr. A. Schreiner, ter (Gras 1834). Reue Folge. Erster Jahrgang. 2. heft. S. 8 fg. 2) f. Beschreibung bes Erzberges und ber huttenwerke zu Eisenerz 2c. Mit Rupfern (Wien 1788).

biefen Schriften gebenken wir befonbers feiner neuen ber= mehrten Musgabe von Conrabi's (aber anonym heraus= gegebenen) "Grundfagen ber teutschen Rechte in Spruch-wortern" (Belmstedt 1759, neu herausgegeben von E. E. M. Gifenhart. Leipzig 1792) und feiner "Erzählun-gen besonderer Rechtshandel" (10 Bande. Salle und Belmftebt 1767 - 1777). Geine "Rleinen teutschen Schriften" gab R. Bebefind beraus (Erfurt 1751. 2 Bbe.), und aus biefen wurden befonders abgebruckt feine "Gebanten von ber Ebe gwifchen einer jungen Danns= person und einer alten Frau" (Ropenhagen und Leipzig 1753). Überfetjungen verschiedener frangofischer Trauer= fpiele gab er anonym heraus, und im Ramen ber teutichen Gefellichaft ericbienen von ihm auch mehre teutsche Gebichte. Beachtungswerth ift über ihn bie Memoria Eisenharti (von Berneborf), von welcher Gunther's und Otto's "Leipziger Magazin fur Rechtsgelehrfamkeit" (1. St.) einen Muszug enthalt. (H.)

Eisenhart, Eisenhort, f. Verbena.

Eisenholz, f. Sideroxylon, Mesua, Stadmannia

und Dracaena,

EISENHUT (der grosse und der kleine), zwei gewaltige Bergfoloffe im Buge ber Centralhauptfette bes Alpengebirges, Die fich an ber fleiermartifch = farnthischen Grenze oberhalb ber burch einen febenswerthen furftlich fcwarzenbergischen Sochofen ausgezeichneten Gemeinde Turrach erheben. Der erftere, welcher fuboftlich von Tur: rach liegt und beffen Gipfel mit einer aus Schieferplat= ten jufammengefesten Pyramibe bezeichnet ift, gewährt eine über jede Beschreibung erhabene Rundschau über eis nen bebeutenben Theil Rarnthens, auf die Sochgebirge ber Steiermart, Galzburgs, Rarnthens, Rrains und bes venetianischen Konigreichs, und junachst auf bie Schnee-felber bes Terglou und auf bie Giswuste im Glend. Geine Sohe wird verschiedentlich angegeben: nach bem Freiberen v. Lichtenstern auf 7676 wiener Fuß, nach der trigonos-metrischen Bestimmung der k. k. österreichischen Catastrals-Landesvermessung auf 7716 wiener Fuß und nach Mil-tenberg auf 7470 Fuß. Er besteht größtentheils aus Urschieferarten, die auf bem Gipfel zu Tag ausstehen, weiter berab aber von Nabelwald bebedt find. (G. F. Schreiner.)

Eisenhut, f. Aconitum.

EISENHÜTTENKUNDE, nennt man bie Wiffen: fchaft, welche bie Regeln angibt, bas Gifen aus feinen Erzen mit ben größten ofonomifchen Bortheilen im Großen in feinen verschiedenen Buftanden barguftellen. Gie ift ein Theil ber allgemeinen Guttenkunde ober ber De= tallurgie. Die praftifche Ausubung ber Gifenhutten-Eifenhuttengewerbe*). (Hartmann.) Eisenkiesel, f. Quarz.

Eisenkleset, f. Quarz.
Eisenkleset, f. Kobalt.
Eisenkraut, f. Verbena.
EISENMANN (Georg Heinrich), geb. zu Strassburg im J. 1693, zeichnete fich schon als Jungling durch seine eifrigen Studien aus, welche sowol Philosophie, Philosophie, Mathematik, die Naturwissenschaften und Medicin als die schönen Missenschaften umfasten. Nachdem cin, als bie ichonen Biffenschaften umfagten. Nachbem er, um gum Licentiaten beforbert gu werben, zwei Thefen mit Auszeichnung vertheidigt und zu feiner weitern Aus-bilbung, ber loblichen Gitte jener Beit gemaß, mehre an= bere Universitaten in Frankreich, Teutschland und Solland befucht hatte, erlangte er in feiner Baterftabt bie Burbe eines Doctors ber Medicin und wurde im 3. 1733 jum Professor ber Physik, fowie 23 Jahre fpater jum Profeffor der Pathologie ernannt. Cowol über Phufit, als über bie gefammte Beilkunde und befonders über Unato= mie hielt er bis zu feinem im Jahre 1768 erfolgten Tobe mit großem Beifalle Borlefungen, in benen man fein un= gewöhnliches Gedachtniß ebenfo bewunderte, wie fein ge= fundes Urtheil. Dagegen Scheint er ber Gabe ber Erfin= bung ganglich ermangelt gu haben, benn als Schriftsteller ift er nur mit ber Beschreibung eines merkwurdigen anatomischen Falles von Berdoppelung ber Barmutter (Ta-bulae anatomicae quatuor uteri duplicis observationem rariorem sistentes [Argentor, 1752, fol.], aus gleich in einer frangofischen Überfetzung erschienen) auf= getreten (nach Fournier in ber Biogr. univ. T. XII. p. 601). (A. Sprengel.)

EISENMENGER (Johann Andreas), ber Ber= faffer bes "Entbedten Jubenthums," geb. ju Dannheim im 3. 1654, flammte aus ber alten Familie ber Ifen= manner, wie fie fich fruber nannten. Geine Borfahren, welche feit Unfang bes 16. Jahrh. in Beilbronn, 2Bim= pfen, Eppingen, Speier u. f. w. wohnten, waren gum Theil angefebene Leute. Giner berfelben, Samuel Gifen= menger, ber feinen Namen nach bamaliger Gitte in ben entsprechenden griechischen Sideroerates veranderte, wurde im 3. 1554 von Melanchthon gum Magister creirt und erwarb fich als Urgt einen bedeutenden Ruf. Deffen Entel, Johann Christian Gifenmenger, mar gleichfalls Urgt

funde, ober Atlas ber Dafchinen, Apparate und Wegahe, Die jest bei ber Robeifenerzeugung und Stabeifenfabrication angewenbet merben. Rebst ertauternbem Tert, teutsch von bem Berfasser biefes Artifels (Beimar 1837 und 1838). Dvermann, über das Frischen bes Robeisens 2c. (Brunn 1838.) Außerbem sind hier noch benust: Schubarth, Technische Chemie. 2. Aufl. (Berlin 1835.) 2. Bb. Schubarth, Technische Chemie. 2. Aust. (Berlin 1835.) 2. Bb. S. 28 fg. Mein Encystopabisches Danbbuch ves Maschinen und Kabritwesens. 2. Th. I. Abth. S. 25 fg. (Darmstabt 1838). Mein Artikel "Eisenhüttenkunde" in Prechtl's technologischer Encystopable. 5. Bb. S. 121 fg. Karmarsch, Mechanische Techenologie (Hanover 1837). 1. Bb. S. 6 fg. Für das englische Eisenhüttengewerbe ist besonders wichtig: Dufrenoy, de Beaumont, Coste et Perdomet, Voyage métallurgique en Angleterre etc. 2 édit, T. II. (Paris 1838.) Bon sammelnben Schriften sind von besonderer Wichtigkeit: Karsten's Archiv für Bergbau und Hütztenwesen. 20. Bbe. (Berlin 1818.—1830.) Dessen Urchiv für temvefen. 20. Bbe. (Berlin 1818 — 1830.) Deffen Archiv für Mineralogie, Geognofie, Bergbau und huttenkunde. Bis jest 11 Banbe (Berlin 1829 — 1838). Annales des Mines. Bon biefer von ben königt, frangofischen Bergingenieuren herausgegebenen trefflichen Beitschrift erfdeint alle zwei Monate ein Beft.

^{*)} Bichtige, über bie Gifenhuttenfunbe und einzelne Theile ber= felben banbelnbe Schriften find: Rinman, Geschichte bes Gifens. Aus bem Schwedischen von Rarften. 2 Bbe. (Liegnis 1814 unb 1815.) Rarften, Sanbbuch ber Gifenhuttenfunde. 2. Aufi. 4 Bbe. (Berlin 1827 und 1828.) Gine britte Auflage biefes claffifchen Bertes wird jest bearbeitet und wird 1839 erscheinen. Deffen boftem ber Metallurgie. 5 Bbe. (Berlin 1831 und 1832.) 4. Bb. S. 1 - 414. Leblanc und Balter, Prattifche Gifenhutten:

12

und ein großer Berehrer ber Alchimie, glaubte burch Gebet und Saften gur Entbedung bes Steines ber Bei: fen ju gelangen und ftarb in Folge beffen ben Sungertob. Rachbem Johann Unbreas Gifenmenger im 3. 1666 seinen Bater, Johann David, verloren, welcher furfurst-lich pfalzischer Einnehmer zu Mannheim war, erhielt er seine erste Bilbung in ber Nedarschule zu Beidelberg und wurde nachher in das Collegium Sapientiae aufgenommen, wo fein Gifer fur bie hebraifche Sprache bie Muf-merkfamteit bes Rurfursten Rarl Ludwig erregte, fodaß biefer ibn auf feine Roften auf Reifen, namentlich in ben Drient, schiden wollte. Er ging jundchst nach holland und England, wo er bem Matthaus Polus bei Ausar-beitung seiner bekannten Synopsis criticorum bebilslich war. Als er aber im I. 1680 eben bie Reise nach bem Drient antreten wollte, erhielt er bie Rachricht vom Tobe bes Kurfurften und ging nach Amfterbam gurud, mo er fein Stubium ber morgenlandischen Sprachen fortfette und u. a. ben gangen Roran ju feinem Gebrauche fich abichrieb. Dier machten bie Lafterworte bes bamals berubmten teutschen Rabbinere David Liba gegen bas Chris ftenthum, fowie ber Umftand, bag fich brei Chriften, mor: unter ein Stubent von Prag, beschneiben liegen (f. Entb. Jubenth. 2, Ih. S. 996), einen fo wiberlichen Ginbrud auf ibn, baf bies bie Berantaffung ju bem Buche murbe, welches feinen gelehrten Ruf begrundet bat. Er ging nach Deibelberg jurud, und ale bie Stadt im 3. 1693 von ben Frangofen genommen und in Brand geftedt murbe, fluchtete er mit bem Dofe nach Frantfurt a. DR. und verwaltete bier bas Umt eines Regiftratore bei ber furfurfts lichen Kanglei. Reungebn Jabre batte er an feinem Buche gearbeitet und zu blefem Zwede an 200 bebraifche Bus iber ercerpirt (welche man ju Anfange bes 2. Theils vergeichnet finbet), als er fich jur Berausgabe entschlog. Er melbete bies bem Rurfurften Jobann Wilhelm, welcher feinen Plan billigte und ibn im 3. 1700 jum Professor ber morgentanbifchen Sprachen an ber Univerfitat ju Beis beiberg ernannte. Der Drud war in Frankfurt ichon fast beenbigt, ale bie Juben Protest einlegten und nach und nach vom Ralfer brei Berbote gegen bas Buch auszuwirten wußten. Mußer einigen wenigen Gremplaren lag bie nange Auflage bes fertig gebrudten Buche (2000 Er.) noch unter Arreft in Frankfurt, als Gifenmenger in feis nem 51. Vebensjabre ben 20. Dec. 1704 an einem Schlagfiuffe ftarb. Er batte in Frankfurt Beib und Rind verforen und ben größten Theil feines Bermogens in bas Buch geftedt. Doch furs vor feinem Tobe boten ibm Die Juben 12,000 Ki., wenn ibnen fammtliche Eremplare beffeiben ausgeliefert murben, er verlangte aber 30,000 Ff. Dlach feinem Jobe wandten fich feine Erben an ben Ro: nig Kriedrich I. von Preugen, welcher wiederbolt bei dem Maifer Veopold und Joseph "Freund Betterliche" Vorftelstung bestalb machte"), aber nichts ausrichtete, sodaß er endlich im I. 1711 bas Buch von Neuem in Königsberg auf fonigt. Roften bruden lieft. Endlich murben

auch die frankfurter Eremplare freigegeben und mit einem Titel verseben, ber gmar bie Sabrgahl 1700, aber que gleich die Undeutung ber fpatern Schickfale bes Buchs enthalt: "Das ben 40. Jahr von ber Judenschafft mit Arrest beftridt gewesene, nunmehre aber burch Autoritat eines Soben Reichs : Bicariats relarirte 3. 21. Gifenmen= ger's . . . Entbedtes Judenthum," ober: "Grundlicher und Bahrhaffter Bericht, welchergestalt bie verstockte Juben bie Bochheilige Dreveinigkeit . . . erschrecklicher Beife la-ftern und verunehren, die Beil. Mutter Chrifti verschmaben" u. f. w. 2 Thie. 4. Diefes noch jest brauchbare Bert, Die Frucht eines mubfeligen angeftrengten Fleiges, fand in ber driftlichen Welt bei allen Confessionen balb ben ungetheilteften Beifall, und ein halle'icher Gelehrter, Chriftiani, gab fich fogar bie Dube, ben 21. Pfalm in kabbaliftischer Urt auf baffelbe ju beuten 2). Den Juben ift es immer ein Dorn im Auge gewesen. 3war ift es wahr, bag in bemfelben ber Ton einer feinbfeligen Do= lemit berricht, bag manche Stelle aus ben citirten jubi= fchen Schriften mieberftanben, aus bem Bufammenhange geriffen, falfch gebeutet ober ju gehaffigen Folgerungen benut ift; aber im Allgemeinen ftellt es bie ichwarze Geite bes neuern Jubenthums bem Chriftenthume gegenüber nicht unrichtig, wenn auch eben einseitig und grell bar. Bei feiner fortbauernben Beschäftigung mit ber bebraifchen und rabbinifchen Literatur hatte er bas Stubium bes claffischen Alterthums und namentlich ber lateinischen Sprache etwas hintangefest, worin wol mit ein Grund lag, warum er einen ehrenvollen Ruf nach Utrecht an Leusben's Stelle ablehnte 3). Außer seinem entbedten Justhum hatte Eisenmenger ein Lexicon orientale harmonieum ausgearbeitet, bas aber nie jum Drude gefom= men ift. Auch hat er in Berbindung mit Leusben eine ju Frankfurt im 3. 1694 in Duodez gebruckte unpunctirte bebraifche Bibel beforgt. (E. Rödiger.)

EISENÖL (Oleum Martis, Liquor stipticus Lofi), wurde die, durch Zersließen des Eisenchlorides erhaltene, braungelbe, dlartige Flufsigkeit genannt, die jest durch Auflosen des Eisenchlorides in einer bestimmten Menge Bassers dargestellt und Liquor ferri sesquichlorati s. muriatici oxydati genannt wird. (Dübereiner.)

Eisenplatin, f. Platin.

EISENSALMIAK, fals faures Eifenorybam = moniat, eifenhaltige Salmiatblume, Ammonium muriaticum martiatum s. ferruginosum, Flores Salis Ammoniaci martialis, wird bereits im 15. Jahrh. von Basilius Balentinus aufgeführt und wurde früher durch Sublimation eines Gemenges von Eisenfeile oder Blutstein u. s. w. mit Salmiat dargestellt. Jeht verfährt man auf folgende Beisen: 1 Theil Eisenfeile wird in der hinreichenden Menge Salzsäure aufgelöst und die Flüssigfeit mit 12 Theilen in Basser gelöstem Salmiat vermischt, zur Trockne verdunstet und in einem schicklichen Gefäße bei nach und nach verstärktem Feuer sublimirt, dis nichts

¹⁾ Dian finbet biefe Borftellungen abgebruckt in Schubt's Inbifiden Wertmurbigfeiten. 3. Eb. S. 1 fg.

²⁾ P. Chriftiani, Aufrichtige Gedanken und Urtheil über-Gifenmenger's entd. Jubenthum u. f. w. S. 9 fg. 3) Schubt a. a. D. 1. Ih. S. 480 fg.

mehr auffteigt; nach bem Erkalten wird ber Gublimat gerrieben und in verschloffenen Gefagen aufbewahrt. Dber I Theil Eisenchlorid wird mit 16 Theilen Galmiak vermengt und in Baffer geloft, gur Trodine verdunftet. Im froftallifirten Buftanbe wird er erhalten, wenn 1 Theil Gis fenchlorid in moglichst wenig Baffer geloft mit 3 Theilen Salmiat und 6 Theilen Baffer in einem mehr hoben als weiten Gefage bis jum Rochen erhipt, und auf 2/3 ober fo lange verdunstet wird, bis die trube Fluffigkeit wieder hell geworben ift, worauf man die Fluffigfeit langfam erfalten lagt, bie gebildeten Arnstalle mit mafferigem Bein= geifte mascht und auf Druckpapier an ber Luft trodnet; wird bie Mutterlauge von Neuem mit Galmiat vermifcht, fo erhalt man beim Abbampfen eine frifche Portion Rryftalle.

Der burch Sublimation erhaltene Gifenfalmiak ift eine fefte, ftrablige Maffe, welche ichichtweife von Blag: gelb bis Dunkelbraungelb gefarbt ift und beshalb burch Berreiben gleichartig vertheilt werden muß. Im einges bampften Buftande ftellt er eine gelbe Galgmaffe bar; beibe werben an ber Luft feucht. Durch Kryftallifation erhalt man je nach bem Gehalte an Gifenchlorid hellorange bis dunkelgranatrothe, mehr oder weniger stumpse oder spise, durchscheinende Rhomboëder oder schon rubinrothe, kubische Krystalle, die 5,125 Proc., nach Berzelius aber kaum 2 Proc. Eisenchlorid enthalten und luftbeständig sind. Der Gehalt an Eisenchlorid variirt sehr, weshalb um ein gleichformiges Praparat ju erhalten, bas vollige

Eindampfen zu empfehlen ift.

Der Eifenfalmiat wird fowol in Pulver = und Pillen= form, als auch in Mirturen gegeben und ift ein Beftand:

theil ber Tinctura martis aperitiva. (Döbereiner.)

EISENSTADT, ungarisch Kis-Martony, slawisch
Zelezne-Mesto (47° 33′ 10″ nordl. Breite, 34° 3′ oftl.
Länge), lateinisch Kis-Martonium, eine gut gebaute, freundliche königl. Freistadt und Sig der fürstlich Eszterbäylschen Familie, sowie der dieser Familie gehörigen großen Berrichaft gleiches Namens, weshalb auch bas Territorium in bas ftabtische und in bas fürftliche gerfallt. Sie liegt in bem obern Gerichtsftuhle (Processus superior infra Sopronium) ber obenburger Gespanschaft, im Kreife jenfeit ber Donau Nieber : Ungarns, am Fuße bes mit jugenblicher Gichenwalbung bebedten Leithagebirges, hoch über ben oben Flachen, welche bas That bes Bulfa= baches bilben, ift 6 Meilen von Bien und 11/2 von Doen: burg entfernt, mit einer Mauer umgeben, und gablt 450 Saufer mit (1834) 5400 teutschen und ungarischen Einswohnern, worunter sich etwa 840 Juben und 40 Protestanten befinden. Sie besitzt einen eigenen Magistrat, eine Borstadt, die von der Stadt durch das fürstliche Schloß getrennt ift, und eine eigene Judenftabt, ift im 3. 1649 burch Raifer Ferdinand III. jum Range einer fonigl. Freiftabt erhoben worben, und gewährt burch ihre zwei mit Dentfaulen und Brunnen verfebenen großen Plate einen freundlichen Unblid. Bon offentlichen Gebauben und Unftalten find besonbers bemertenswerth die im altteutschen Styl im 3. 1494 erbaute, bem beil. Martin geweihte Pfarrfirche, mit einer eigenen Pfarre, welche

jum raaber Bisthume gehort; bie Rirche und bas Rloffer ber Frangistaner mit ber furftl. Gruft, in ber man in glafernem Garge ben Leichnam bes Palatin's Paul Efgter= hagy und feiner Gemablin Urfula zeigt; bas Rathbaus; in ber Borftadt bas Klofter, Krankenhaus und bie Rirche ber barmbergigen Bruber, bie Spitalsfirche, ber icone, funftlich aufgeführte und mit vielen Rapellen verfebene Kalvarienberg, beffen Sauptgrundlage bie ichone Ball-fahrtsfirche Maria Ginfiedel und bas Modell bes heil. Grabes bilben, Die Jubensynagoge, bas Burgerspital, Die zwei Armeninstitute, Die Sauptschule ber Katholifen, bas fürstlich Efzterhagy'sche Forstinftitut, und die Buchdruckerei, die evangelische Schule und die Caferne ber fürstlichen Leibgarbe. Die großte Merkwurdigkeit von Gifenfladt ift aber bas im 3. 1683 burch ben Palatin Paul Gfaterhagn erbaute große und weitlaufige Schloß, welches un= mittelbar an bie Stadt ftoft, und burch beffen Gitter-thore und großen Borplat fich ber Eingang in bie von biefer Geite offene Stadt eröffnet. Es bilbet ein bobes regelmäßiges Biered, welches an ben Eden mit Thurmen verfehen und an ber bem Garten zugekehrten Mordfeite burch ein von zwei geraumigen Auffahrten umgebenes grofartiges Periftyl, welches auf ben machtigen Gewolben bes Erdgeschoffes ruht, geschmudt ift. Sebenswerth find im Innern beffelben bie ichone, geraumige Kapelle mit einem hubschen im 3. 1825 angefertigten Altarblatte von Engert, ber große, über 22 Klafter lange und 9 Klafter breite, von einem schonen Plafondgemalbe überwolbte Saal, und die Einrichtung mehrer Zimmer, worunter die für Ludwig XVI. bestellten, mit herrlicher Bronzearbeit verzierten Mahagonimeubles, mit den dazu gehörigen Uhren und Canbelabres, und eine Reihe von Uhren aus verfcbiebenen Perioben. Der große im englischen Geschmade an= gelegte Part von bebeutenbem Umfange enthalt auch mehre febenswerthe Partien, worunter fich befonbers auszeichnen: ber Leopolbinentempel mit einer von Canova verfertigten Bilbfaule ber Furftin DR. Lichtenftein, gebornen Furftin Efgterhagy, ber Marientempel mit einer umfaffenben Musficht über die gange Umgegend bis Dbenburg, Biener: Reufabt und über einen Theil bes Reufiedlerfees, Die 262 Schritte lange Rosenallee von 160 bochftammigen Rosenbaumen. Der Bafferfall mit ben Felfengrotten, bie aus mehren großen Gebauben beftebenben Treibhaufer und Dran= gerien, welche gegen 70,000 Pflangen und barunter gegen 400 Drangenbaume und viele neuhollandifche Gewachfe enthalten. Der Dbftgarten enthalt gegen 300 Gorten Beintrauben, 120 Sorten Apfel und ebenso viele Arten von Bir-nen u. f. w. In der Rabe der Stadt, gegen den Neusied-lersee hin, besindet sich auch ein großer Thiergarten, der 9956 Rlafter im Umfange hat; zwei Fasanengarten sinbet ber Sagbliebhaber neben einem reichen Bilbftanbe von Safen, Rebhuhnern und Baffervogeln in ben Umgebun= gen, und ber Frembe in ber Borftabt und Stadt mehre gute Birthshaufer. (G. F. Schreiner.) EISENSTÄDTEL, gewöhnlich Gifenftabtel,

auch Gifenftadt, bohmifch Zeleznice und Zelezno genannt, ein ber gitschiner Stadtgemeinde geboriger Martt= fleden im bibichower Kreife bes Konigreichs Bohmen. am linken Ufer ber Eydlina, nordlich von bem aus ber Ebene sich erhebenden Eisenberge, einer kegelsormigen Bassalkuppe, auf welcher sich die Ruine Eisenburg zeigt, geslegen, 3/4 Stunde nordnordostlich von dem Städtchen entfernt, mit 232 Häusern, 1344 czechischen Einwohnern, welche vom Feldbaue und Gewerben leben, und 3 Hesbammen und 2 Wundarzte unter sich zählen, einer kastholischen, unter dem Patronat des gitschiner Wagistratssstehenden katholischen Pfarre, welche zum gitschiner Vicasriatsdistricte des königgräßer Bisthums gehört, 2837 Pfarrskinder (1831) zählte, und von zwei Priestern versehen wird, einer schon im J. 1384 und 1408 als solche besstandenen, im J. 1759 aber neu erbauten katholischen Kirche, einer Schule, einem eigenen Armeninstitute, 3 Jahrmärkten und einem Wochenmarkte. Im J. 1829 brannte ein großer Theil des Marktes ab. (G. F. Schreiner.)

EISENSTEIN, 1) ein dem frangofischen Ritter von Bafenbrobel gehöriges Gut im prachiner Kreife bes Konigreichs Bohmen, mit einem eigenen Birthschafts = und Juflizamte, zu welchem brei Ortschaften geboren. Der Eigen= thumer des Gutes betreibt ju Spiegelhutte und Pap= perlhutte zwei Glassabriten, die Spiegel = und Tafelglas liefern. 2) Eine zu bem Gute gleiches Namens gehörige Sofmarkt mit 104 Saufern, 720 teutschen Einwohnern, welche theils vom Feldbaue und theils von ben Arbeiten leben, welche bie Glashutten und bie Balbeultur erheis schen, einer eigenen katholischen Pfarre von (1831) 1556' Seelen, die jum bergreichensteiner Bicariat Des budweiser Bisthums gehort, fruber aber ber regensburger Diocefe einverleibt mar, und unter bem Patronat bes Berrichafts= besitzers fleht, einer katholischen Kirche und einer Trivials schule. 3) Ein zu bem Gute gleiches Namens gehöriges - und nach hofmarkt Gifenstein eingepfarrtes Dorf von 59 Baufern und 427 teutschen Ginwohnern. Bier entfteht ber Regenfluß, ber bald barauf nach Baiern übergeht.

(G. F. Schreiner.)

EISENSTRASS, eines der acht Gerichte, in welche der waldhwozder oder der Bezirk der königl. Freibauern eingetheilt wird, im prachiner Kreise des Königreichs Böhzmen, ein hoch gelegener, gedirgiger Landstrich, dessen Bezwohner sich von dem wenig ergiedigen, muhseligen Feldbaue, der Weberei und den Arbeiten ernähren, wozu die hier besindlichen Glashutten Veranlassung geben. Es bezsinden sich hier 172 Hauser mit 1151 teutschen Einwohznern, eine eigene katholische Localkapellanei von (1831) 770 Seelen, welche zum bergreichensteiner Vicariat des Bisthums Budweis gehort und unter dem Patronat des Religionssonds steht, eine katholische Kirche und eine Trizvialschule.

EISENTHAL, katholisches Pfarrborf im großherz zoglich babischen Bezirksamte Bubl, '/s teutsche Meile gez gen Nordost von der Amtöstadt und ebenso weit gegen Sudost von der Stadt Steinbach, in einem reizenden Thale ganz zwischen Weinbergen am Fuße des hoben Gezbirges, in einer Gegend, wo ehebem Eisenerz gegraden wurde, hat 526 Bewohner, und bildet mit den zu seiner Pfarre gezogenen Dörfern Affenthal, wo 317 Menschen wohnen, und der vortreffliche rothe, dem Burgunder ahnz

liche, unter bem Namen affenthaler berühmte Bein wächft, und Mullenbach, bas mit 282 Bewohnern an ber Postsftraße mitten zwischen Buhl und Steinbach liegt, nebst ber Zinke Horrenbach mit 100 Menschen, eine Gemeinbe ober Burgermeisterei von 1225 Seelen, lauter Katholiken, die sich ganz von Beinbaue nahren, und ehebem zu bem altbabischen Oberamte Baben gehörten.

(Thms. Alfr. Leger.)
EISENTINCTUREN. So werden die verschiedes nen Kosungen und zum Theil dabei stattsindenden Zerssetzungen der Eisenpraparate in Weingeist, in Weingeist und Uther oder auch nur in Wasser genannt. Die vorzüglichsten jeht noch gebräuchlichen Tincturen dieser Art sind:

Tinctura martis adstringens, welche auf die Beise bereitet wird, daß man 1 Theil Eisenseile mit 6 Theilen rohen Essig kocht, die gesättigte Losung die zum vierten Theile verdampst und mit etwas Zimmtwasser vermischt. Tinctura acetatis ferri Pharm. Edind. et Dublin. wird durch Digestion eines Gemenges von 1 Theil Eisensvitriol und 2 Theilen essignauren Kali mit 20 Theilen rectisicirtem Beingeist dargestellt.

Tinctura ferri acetici aetherea wird erhalten, instem man Eisenchlorid in Wasser lost, das Eisenoryd mit Kalilauge fällt, gut auswäscht, den Niederschlag zwischen vielsach zusammengelegtem Saugpapier möglichst von Wasser befreit, dann bei gewöhnlicher Temperatur in concenstrirtem Essig lost, die Flüsseit filtrirt und 9 Theile dersselben mit 1 Theil Essigather und 2 Theilen Alkohol vermischt.

Tinctura ferri muriatici s. martis salita wird burch Digestion von salzsaurem Eisenorydul (Eisenchlorur) mit Weingeist erhalten; sie muß hauptsächlich vor dem Zutritte der Luft und der Einwirkung des Lichtes geschützt werden.

Tinctura martis alcalisata Stahlis wird erhalten, wenn Eisenseile in ziemlich concentrirter Salpetersaure aufgelost und die Flusseit mit einer concentrirten Auflossung von kohlensaurem Kali so lange vermischt wird, bis ber entstandene Niederschlag sich wieder gelost hat.

Tinctura ferri pomata s. cydoniata; sauerliche Apfel oder Quitten werden zerrieden, der Brei mit dem 6. Theile Eisenseile, so lange Wassersloffgasentwickelung stattsindet, digerirt, dann 1/4—1/4 Stunde lang in einem eisernen Gesäße gekocht, die breiige Masse colirt und auszgepreßt, und die geklärte Flussisseit dis zur Ertractdicke verdunsset; 1 Theil dieses Ertractes in 2 Theilen geistigen Zimmtwasser gelöst und die Flussisseit siltrirt stellt obige Linctur dar.

Tinctura ferri tartarici wird bargestellt, indem in Basser geloster Gisenvitriol mit Weinstein langere Zeit gekocht, dann eingedampft und die Salzmasse mit Beinzgeist bigerirt wird.

Tinctura tonico-nervina Bestuscheffi s. Spiritus sulphurico-aethereus martiatus wird erhalten, indem man gleiche Theile an der Luft zerflossenes Eisenchlorid und Ather 1—2 Stunden lang schüttelt, die eisenhaltige atherische Flussigkeit abnimmt, 1 Theil derz

selben mit 2 Theilen alkoholisirtem Weingeist vermischt und diese Mischung in wohlverschlossenen, hohen, weißen und engen Glasern so lange der Einwirkung des Sonnenslichtes aussetzt, die fie wasserklar und völlig fardlos ist. Beim Gebrauche fardt sie sich durch das östere Öffnen des Gefäßes wieder goldgelb, weshalb man früher glaubte, daß sie wirklich goldhaltig sei, die die russische Kaiserin Katharina das Geheimnis den Erben Bestuschess; abkaussen und die Darstellungsweise bekannt machen ließ. Die ursprüngliche sehr complicirte Bereitungsmethode wurde durch die Bemühungen Klaproth's und Anderer sehr verseinfacht.

EISENTRATTEN, eine anschnliche Gemeinde im Bezirke Smund des villacher Kreises Oberkarnthens, am techten Ufer der reißenden Liser an der aus dem Herzogsthume Salzdurg über das hohe Tauerngebirge von St. Michael im Lungaue nach Spital im Drauthale sührenden Straße, zwischen hohen Bergen nächst Gmund gezlegen, und davon nur eine Stunde entsernt, mit einem Pastorate und einem Bethause der Evangelischen augsburgischer Consession und einem Eisenberge, Schmelze und Hammerwerke des Constantin Grasen von Lodron, einer Brücke über die Liser, welche hier den vereinigten Nöringe und Gamschisbach aufnimmt, und einer Mühle.

(G. F. Schreiner.)
EISENVITRIOL. Synonym: fcmefelfaures ifenorybul, gruner Bitriol, Rupferwaffer,

Eifenorydul, gruner Bitriol, Rupfermaffer, Atramentftein. Diefes Galg ift, wenn es fich in ben Bergwerksstollen findet, ein neueres Erzeugniß; es ift bann oft in Baffer geloft, findet fich jedoch auch in fefter Form. Es war schon den Alten befannt; Plinius (f. Histor, natural XXXIV, 12) hat ihn unter dem Namen Misy, Sory und Calchantum aufgeführt. Da ber in ber Ratur fertig gebilbete Gifenvitriol bei meis tem ben Berbrauch beffelben nicht bedt, fo bestehen viele technische Unstalten, bie sogenannten Bitriolwerke, in welchen feine Darftellung im Großen betrieben wirb. In folden Begenben, wo fich eifenvitriolhaltiges Grubenmaf= fer findet, wie g. B. gu Fahlun in Schweben, im Rams melsberge am Barge, wird biefes, nachbem es burch Grabiren fudwurdig und burch Gifen von Rupfer befreit morben ift, auf Bitriol benunt. In ben meiften Fallen wird er aber burch bie Drybation feiner Elemente, wie fie vereint im Bitriol : ober Strablfies ober mit überschuffigem Schwefel im Schwefellies enthalten find, ober auch gu= weilen auf bem Wege ber Runft zusammengegeben merben, bargeffellt. Um eine eifenvitriolhaltige Fluffigfeit gu erhalten, wird ber Schwefelfies, ba diefer an ber Luft feine Beranderung erleibet, querft theilmeife von Schwesfel befreit; biefes fann auf breierlei Urt geschehen: man gibt ibn im grobzerstückelten Buftanbe entweber in ben Schwefeltreibofen, mo er bei ber trodnen Deftillation theilmeife entichwefelt und Schwefel gewonnen wird; ber Rud: fand wird Schwefelbrand genannt; ober ber überichuffige Schwefel wird burch Roften in Schwefelofen ober in Saus fen entfernt; bei ben beiben lettern Berfahrungsweifen wird fogleich ein Theil bes Erzes ornbirt und schwefelfaures Gifen gebilbet, welches fogleich burch Baffer weg-

genommen werben fann. Die Schwefelbranbe ober ausgelaugten gerofteten Riefe merben nun auf bie fogenann= ten Auslaugebuhnen gegeben. Dieje befteben aus großen Bohlenfaften, verfeben mit einer nach ber Mitte gu ab: fchuffigen Goble, welche burch Thon und Steinlager mafferdicht gemacht worden ift, und auf eine Rinne gur Auf-nahme und Abführung der Auslaugefluffigkeit stößt. Die ganze Buhne ift mit einer Mauer umgeben. In biefen werden nun bie gerofteten Riefe ber Einwirfung ber Luft und ber Feuchtigfeit unter ofterm Umichaufeln ausgeset; faut nicht bie hinreichenbe Menge Regenwaffer, fo muß burch Aufgiegen von Baffer nachgeholfen werden, wovon ber Rinne und bem Gefage, in welches biefes mun-bet, aufgenommen wird; wenn bie geroffeten Riefe voll: ftandig verwittert find, fo wird die Buhne geleert und mit neuen Riefen gefullt, die eisenvitriolhaltigen Laugen werben auf die unten angegebene Beife weiter behandelt. -Ein einfacheres Berfahren bat man bei ber Benubung von Bitriolfies auf Gifenvitriol ju beachten. Diefer Ries findet fich oft auch als ein Gemengtheil von Torf, Brauntoblen, Thonschiefer, Roblenschiefer, Maunschiefer, Maun= erbe u. f. w., und wird mit biefen, wie fur fich allein, blos ber Einwirkung ber Luft und Feuchtigkeit auf ben fogenannten Salben ausgefett und bann ausgelaugt, mo= bei aber die Lauge oft bebeutende Mengen von fchwefel= faurer Maunerde enthalt, weshalb fie auch nach Abicheisbung bes Bitriols auf Maun benutt wird. — Die erhals tenen Laugen haben je nach ber Menge bes auf Die Buh-nen gefallenen ober gegoffenen Baffers eine verschiedene Dichtigfeit; fie werben burch ben fogenannten Rob = ober Borsub innerhalb vier bis sechs Stunden in großen bleier-nen Pfannen von 7 bis 8 Proc. auf 18 bis 20 Proc. Gehalt gebracht, wobei sie sich truben und einen rothen Nieberschlag von basisch sichwefelsaurem Gifenoryd geben, welches sich burch bie Einwirkung ber Luft auf bie fiebenbe Lauge gebilbet hat; bie trube Fluffigfeit wirb auf bie Lautertaften und von biefen, wenn fie fich geflart bat, in andere Raften abgelaffen, in welchen fich altes Gifen befindet; burch bas Gifen wird nicht allein bas etwa vorhandene fchwefelfaure Rupfer zerfett, fondern auch bas aufgelofte fchwefelfaure Gifenoryd gu Drybulfalg rebucirt. Rach biefer Reinigung wird bie Lauge, zuweilen unter Bufat von 1/4 bis 1/3 Mutterlauge ber frubern Rry= unter Zusaß von 1/4 bis 1/3 Mutterlauge der frühern Krysftallisation, und einer Portion altem Eisen, um die höshere Orndation zu vermeiden, auf andere Pfannen gegeben und dis zu 48 Proc. concentrirt, was innerhald 24 bis 36 Stunden geschieht, worauf sie in die Sedimentirzgefäße gegeben wird; nach einigen Stunden wird sie in die Krystallistrgefäße oder sogenannten Wachökasten abgelassen, wo die Krystallisation, welche innerhald 12 dis 14 Tagen beendigt ist, durch hineingelegte Städden oder Reißig begünstigt wird. Die Krystalle werden zum Abslausen auf Korde gegeben und bamit sie ihre schöne Farde laufen auf Rorbe gegeben und, bamit fie ihre ichone Farbe nicht verlieren, balbigft verpackt. - Ift bie Mutterlauge wegen oben angegebener Ursachen reich an schwefelfaurer Thonerbe, fo wird fie burch nochmalige Concentration mog= lichft von Gifenvitriol befreit und bann burch Bufas von

Seifenfieberfluß auf Maun benutt. - Un einigen Orten, wie 3. B. in Franfreich, wird ber Gifenvitriol aus einem Gemenge von Schwefel und Gifen bargeftellt; biefes wirb mit Baffer zu einem Teige angemacht; er erhitt fich ba= bei, blaht fich auf und muß, bamit er fich nicht entzunde, fleißig umgerührt werben; im Übrigen verfahrt man auf eine abnliche Beife, wie oben angegeben worben ift. Um jedoch gang reines ichwefelfaures Gifenorybul gu erhalten, muß man Gifen in Schwefelfaure auflosen; als Neben-product gewinnt man es auf biese Urt bei ber Fullung ber Luftballons mit Bafferstoffgas; es ift die Fluffigfeit bei biefen Operationen gewohnlich noch fauer, weil, um die Bafferstoffgasentwickelung recht schnell von ftatten geben zu laffen, ein Uberichuß von Caure angewendet wird; fie wird in bleiernen Pfannen mit Gifen gefocht und auf bie namliche Beife wie oben verfahren. — Der aus ben Riefen erhaltene Gifenvitriol ift niemals rein, er enthalt noch außer ichwefelfaurem Gifenoryb auch ichwefelfaure und zuweilen felenfaure Galge von Rupferornd, Binfornd, Manganorybul, Thonerbe und Talferbe. Je nach ber verschiebenen Reinheit werben verschiebene Corten bavon in ben Sandel gebracht; falzburger Bitriol, auch Doppel= abler genannt, enthalt fchwefelfaures Rupferornb und Bint: ornd; atmunter Bitriol besteht zu 2/3 aus Rupfervitriol; hellgruner, bunkelgruner, roftiger und schwarzer Bitriol enthalten verschiedene Mengen schwefelfaures Gifenoryd. Trot biefen verschiedenen Berunreinigungen wird ber Gi= fenvitriol boch vielfach fo gebraucht, wie man ihn aus bem Sandel bezieht, ja fur gewiffe Zwecke ift, um ben gewunschten Erfolg zu haben, eine gewisse Berunreinigung nothwendig. Ift jedoch ein ganz reiner Bitriol nothwen-dig, so muß man entweder ihn felbst anfertigen oder doch prufen, ob ein Bestandtheil vorhanden ist, welcher nachteilige Erfolge verursachen könnte. Zu diesem Zwecke versährt man auf folgende Weise: die Eisenvitriollösung wird mit etwas Schwefelsäure fauer gemacht und mit einem blanken Stucke Eisen in Beruhrung geseht; wird dieses in der Flussiskeit mit einem braunen Überzuge bes bedt, fo ift Rupfer vorhanden, was man noch baran er= fennt, bag bas abgewaschene Gifen in Agammoniat ge= taucht, letteres blau farbt: ein anderer großerer Theil ber Gifenvitriollofung wird erhipt und fo lange vorfich= tig mit Salpeterfaure vermischt, bis bas Drybulfal; fich in Drydfalz verwandelt hat, worauf man die Fluffigkeit in vier Theile theilt: ber erfte Theil wird mit überschuffi= gem Abammoniaf verfett, die Fluffigfeit abfiltrirt und mit Salzsaure so lange vermischt, bis ber baburch entstandene Riederschlag sich wieder gelost hat; wird nun in biefer Fluffigfeit burch fohlenfauerliches Natron ein Dieberfchlag hervorgebracht, fo ift Binkornd vorhanden. Der zweite Theil ber Fluffigfeit wird vollkommen mit Ummoniat neutralifirt, bann mit bernfteinfaurem Ummoniat gefällt, ber Nieberschlag entfernt, die Fluffigkeit verdampft und bie fluchtigen Bestandtheile burch Gluben entfernt; bleibt bier ein Rudftand und gibt diefer beim Gluben mit Uh= tali eine grune Maffe, fo ift Mangan vorhanden. Der dritte Theil ber Fluffigkeit wird burch tohlenfauerliches Rali gefällt, ber Dieberschlag mit Agfalilauge bigerirt,

bie alkalische Fluffigkeit mit Salzfaure gefattigt und mit Agammoniaf vermifcht; wird hierdurch ein weißer volus minofer Dieberschlag gebilbet, fo ift Thonerbe vorhanden. Der vierte Theil ber Fluffigfeit wird mit Galmiat vermifcht, bann mit tohlenfauerlichem Rali gefallt, ber Die= berichlag entfernt und die Fluffigfeit abgedampft, bie Galg= maffe wird gegluht und ber Rudftand mit Baffer behan= belt; bleibt hier etwas ungeloft, fo ift Zalferbe vorhan= ben. Fur ben Technifer ift es hinreichend, blos auf bie Substangen zu prufen, bie fur ben Erfolg ichablich find. Schwefelfaures Gifenornd wird in bem Gifenvitriol auf bie Art erkannt, daß man ihn mit Alfohol digerirt; dies fer lost namlich das schwefelfaure Eisenoryd, ohne auf das schwefelfaure Eisenorydul zu wirken, und gibt beim Berbunften ein gelbes Galg, welches schnell wieber Feuch= tigkeit anzieht und an ber Luft nach und nach ein brau= nes Pulver von bafifch-fchwefelfaurem Gifenornt fallen lagt. Man fann bas ichmefelfaure Gifenoryd im Großen, wie fcon oben gefagt, fowie bas fchwefelfaure Rupfer burch Erhiten mit metallifchem Gifen entfernen, leiber aber bie andern Beimengungen nicht auf eine vortheilhafte Beife wegbringen, weshalb man ben Gifenvitriol in ben Fallen, wo biefe ichablich find, am beften felbft barftellt.

In ber Ratur findet fich ber Gifenvitriol felten in ausgebildeten Kryftallen, gewohnlich ftellt er bufchelformig ober haarformig vereinigte (Rupferrauch) und tropfftein= artige, nierenformige und traubige Daffen bar. Der burch bie Runft gewonnene Gifenvitriol fryftallifirt in durchfich= tigen, meergrunen, rhomboidalen Gaulen und beren 216= anberungen, ift ohne Geruch, hat einen schwachsauerlichen und tintenartigen Geschmad und ein spec. Gewicht von 1,82. Er verwittert leicht an warmer Luft und zerfallt ju einem weißen Pulver, mahrend er fein Rryftallwaffer verliert; auch aus fehr concentrirten beigen lofungen bes Eisenvitriols fallt masserleeres schwefelsaures Gisenorybul von weißlicher Farbe nieber. Wird er schnell erhigt, so zerfließt er in seinem Krystallwasser, welches balb verbampft, es hinterbleibt eine graue pulverige Substanz, Digby's sympathetisches Pulver. Durch Aufnahme bes atmofpharischen Gauerstoffes wird ber Gifenvitriol erft fcmuziggrun, bann gelblichgrun und ftellenweis braungelb, indem fich 2/3 fchwefelfaures Gifenoryd bilbet, melches beim lofen in Baffer in neutrales und unlosliches 1/3 fchwefelfaures Gifenornd zerfallt. Der Gifenvitriol loft fich bei 15° in 1,43 Theilen und bei 90° in 0,27 Thei= Ien Baffer und bilbet eine meergrune Fluffigfeit, welche nur bann fauer reagirt, wenn fie eine Gpur von Dryd= falg enthalt; an ber Luft wird fie balb gelbgrun, bann gelb und zulest rothgelb unter Abscheidung von 1/s schwefelsaurem Eisenoryd; im frisch bereiteten Bustande nimmt
fie Stickstofforydgas auf und bilbet damit eine dunkelbraune Fluffigfeit, welche fehr begierig Sauerftoffgas auf= nimmt und beshalb in ber Eudiometrie (vergl. biefe) benutt wird; burch Erhigen mit Salpeterfaure wird bie Lofung bes fchwefelfauren Gifenorybuls orybirt, gegen bie andern Reagentien zeigt fie das Berhalten der Gifenory= bulfalze. In Alfohol ift der Eifenvitriol unloslich. Er befteht aus 1 Difch .= Gew. Gifenorybul, 1 Difch .= Gew.

Schwefelsaure und 6 Misch. : Gew. Wasser ober in 100 aus 27,152 Eisenorydul, 31,035 Schwefelsaure und 41,813 Wasser; sein Misch. : Gew. ift = 129,389. In der Warme vertiert er sein Wasser, wie oben schon gesagt, und bei stärkerer Erhitzung auch die Schwefelsaure. Wegen seiner großen Anziehungskraft zum Sauerstoffe ist er in der Indigkupe anwendbar, da er dem Indig Sauerstoff entzieht und ihn so in der alkalischen Flüssigkeit löslich macht.

Der Eisenvitriol hat eine sehr verbreitete Anwendung, die verschiedenen Eisenpraparate, sowol technische, wie medicinische, werden aus ihm versertigt; er dient ferner zur Darstellung des rauchenden Bitriotoles, zur Scheidung des Goldes vom Chlor, zur Indigkupe, wird in der Färberei vielfach angewendet und dient dazu, um durch Bahle verwandtschaft mehre Salze und im orydirten Zustande Berlinerblau darzustellen; da er mit garbestoffhaltigen Substanzen schwarze Niederschläge bildet, so dient er nicht allein in der Schwarzsarberei, sondern auch zum Färben der Hute und zur Bereitung der Tinte, weshalb er auch Atramentstein genannt wird. (Dübereiner.)

EISENWEINSTEIN (Stahlweinstein), Tartarus ferratus s. chalybeatus, meinfteinfaures Gifen: orphfali, Kali ferro-tartaricum; im unreinen Buftanbe: Gifenfugeln, Globuli martiales. Der Gifen= weinstein wird bargeftellt, wenn 1 Theil Gifenfeile mit 4 Theilen gereinigtem Beinftein und 6 Theilen Baffer fo lange unter Ginwirfung ber Luft und fortwahrenber Erfetung bes verdampften Baffers gefocht wird, bis bas weiße Drybulfalg fich in Drybfalg verwandelt hat und eine flare bunkelbraune Fluffigkeit gebilbet ift, welche gur Trodne verbunftet wirb. Die Gifentugeln werben auf eine abn= liche Beife aus 1 Theil Gifenfeile und 3 Theilen rohem Beinftein erhalten, ober bas Gemenge wird in einem ir: benen Befchirre mit Baffer zu einem Brei angerührt, welcher unter ofterm Umruhren und Erfegen bes verbun: fteten Baffers fo lange bei gelinder Barme ber Ginwir= fung ber Luft ausgesett wird, bis fich eine schwarzbraune, jahe, harzartigglanzende Masse gebildet hat, welche bann bei gelinder Warme so weit verdunstet wird, daß sich Kuseln baraus formen lassen, die bei gelinder Warme auszgetrocknet werden. — Das reine weinsteinsaure Eisenorydtali ist eine dunkelgelbbraune Salzmasse von sustlichem, fcwach alfalifchem, nicht merflich gufammenziehenbem, eifenartigem Geschmade und alfalischer Reaction, es wird an ber Luft etwas feucht, loft fich in 4 Theilen Baffer und nur wenig in Beingeift. Durch Cauren wird aus ber mafferigen Lofung Gifenornt, aber fein Beinftein nie: bergeschlagen. Die Stahlfugeln find braunschwarg, tofen fich weniger in Baffer und bilben mit 10 Theilen Baffer ein gallertartiges Fluidum, und hinterlaffen bei einer größern Menge Baffer etwas Gifen und fremdartige Beimengun= (Döbereiner.)

EISERN, im Allgemeinen: was von Eisen ist; bann, was so hart, sest, bauernd ist wie Eisen, und daher: uns vertilgbar, unverletzlich. In dieser letzern Bedeutung wird es in der Gerichtssprache gebraucht. So nannte man bei Berpachtungen alles zum Inventarium Gehörige, Bieh aller Art (Bestia ferri, Beste de fer), Geschirre, Ge-

rathschaften, eisern, wenn beim Ablauf bes Pachtes ents weber bieselben Stude ober boch an beren Stelle andere von gleicher Qualität wieder überliesert werden mußten. Eisern Brief nannte man eine Urkunde, wodurch ein Landesherr einem Schuldner eine Zahlungsfrist bestimmte, bis zu welcher er gegen den Angriff seiner Glaubiger sicher gestellt, unverleglich gemacht wurde (s. b. Art. Moratorium). Bon einem solchen sagte man auch, er sei eisern geworden. (Bgl. b. Art. Inventarium.) (H.)

EISERNE HELMORDEN. Der furheffifche Dr= ben vom eifernen Belm ging, gleich feinem Borbilde, bem fonigl. preugifchen Orben bes eifernen Kreuges, jur Beit bes großen Bolferkampfes um Freiheit und Gelb= ftandigkeit hervor. Rurfurft Bilhelm I. von Seffen ftif= tete ibn am 18. Marg 1814, um bas militairifche Zalent zu ehren, bas fich in jener fraftigen Beit überall, fo auch bei ben heffen, vielfach entwickelte und wo es fo häufige Gelegenheit gab, tapfere und eble Sandlungen, fuhne und gewagte Unternehmungen ber Baterlandsvertheidiger belohnen zu muffen. Bunachft war biefes neue Ehrenzeichen fur heffen bestimmt, boch waren Militairs personen auswartiger heere von feiner Ertheilung nicht ausgeschloffen. In brei Claffen find bie Inhaber bes Drbens getheilt: Großfreuge, Ritter erfter und Ritter zweiter Claffe. Fur Alle ift bas Orbenszeichen - fur Die erfte Claffe nur noch ein Mal fo groß als fur Die beiben letten - ein fcmarges eifernes brabanter Kreug, mit filbernem Rand eingefaßt. Muf ber Mitte ber Bor= berfeite ift ein offener Belm, ihm bur Geite ber namens-zug bes Stifters: W. K. (Wilhelm, Kurfurft), unten bie Sahreszahl: 1814. Die Umfeite ift fcblicht. Un einem rothen Banbe mit weißer Ginfaffung tragen es bie Groß: freuge um ben Sals, bie Ritter beiber Claffen im Knopf= loche, boch zeichnet bie ber erften Glaffe ein Rreug von Orbensband auf ber linken Bruft aus.

Die zweite Ritterclaffe murbe immer zuerft ertheilt; bie erfte fonnte nur bann erhalten werben, wenn die zweite fchon erworben mar. Das Großfreuz erfolgte nur als Lohn einer gewonnenen Schlacht ober entscheibenben Uffaire, und zwar an ben commanbirenben Officier heffischer Trup= pen, fowie es auch fur bas Rehmen ober anhaltenbe Bertheidigen einer Festung ertheilt warb. Da bie Statuten ausbrucklich bestimmten, bag nur fur jene Kriegsjahre biefer Orben gestiftet fein, fpater beffen Bertheilung nicht mehr ftattfinden folle, fo ift badurch ber Berth feines Befibes um fo mehr erhoht worden, benn feine Inhaber nehmen einen Plat in ber Geschichte Beffens ein, ba fie ju beffen Befreiung vom fremben Joche vorzuglich mit= wirften. Die Statuten biefes Drbens vom 18. Darg 1814 verordnen: 1) Die nur fur biefen Rrieg bestehenbe Muszeichnung bes Militair = Berbienftes Unferer Untertha= nen um bes Landes Bohl ift: "Der eiferne Belm auf bem brabanter Rreug von zwei Claffen und einem Großfreug. 2) Beibe Claffen haben ein gang gleiches in Gilber gefaßtes fchwarzes brabanter Rreug von Bufeifen, an ber Borberfeite, in ber Mitte ben offenen Belm, an beffen beiben Seiten auf bem Rreuze Unfern namenszug W. K., und unten bie Sahrgahl 1814; beibe Claffen werben an

M. Encott. b. IB. u. R. Erfte Section, XXXIII.

cinem rothen Bande mit weißer Ginfaffung im Knopf: lothe getragen. Die erfte Claffe bat neben Diefer Decoration noch ein Kreug an rothem Bande mit weißer Ginfaffung auf ber linken Bruft; und bas Groffreug, noch einmal io groß ale bas ber beiben Claffen, wird an bem rothen Bianbe mit weißer Ginfaffung um ben Sals getragen. 3) Uber Die Ertheilung des eifernen Belms wird ein Da= tent ausgefertigt, welches ber Familie als ein ewiges Dents mal verbleibt; bie Ramen berjenigen, welchen es ertheilt wird, werben in ben öffentlichen Blattern befannt gemacht, und jebe Gemeinde verzeichnet die Ritter aus ihrer Mitte auf eine Tafel und hangt biefelbe an einem in bie Mugen fallenben Orte in ihrer Rirche auf. 4) Der eiferne Belm wird burchgangig von Officieren und Gemeinen auf gleiche Beife in ben angeordneten zwei Claffen getragen. 5) Die zweite Claffe bes eifernen Belms foll durchgangig zuerft perlieben werben; bie erfte fann nicht anders erfolgen, als wenn die zweite ichon erworben ift. 6) Daraus folgt, bag auch biejenigen, welche andere Orben ichon befigen, und fich in biefem Rriege auszeichnen, zuerst nur ben eifernen Belm zweiter Claffe erhalten fonnen. 7) Das Groß: freug fann nur bem ertheilt werben, ber bei einer ge= wonnenen Schlacht als commandirender Officier Unferer Truppen entscheidend beigetragen, ober fur eine gewonnene entscheibende Affaire, besgleichen fur Wegnahme ober fur die anhaltende Vertheidigung einer Festung, die nicht in feindliche Sande fallt, jedoch jedesmal nur dem comman-birenden Officier. 8) In Rucksicht ber Urt bes verwirkten Berluftes biefer Auszeichnung hat es bei ber in Unfehung Unferes Militair = Berbienft = Drbens gegebenen Borfchrift fein Bewenden. 9) Dbgleich in der Regel nur einer in Unfern Diensten ftehenden Militairperson ber Drben bes eifernen Belms ertheilt werben fann, fo wollen Bir boch als eine gang befondere Muszeichnung ihn auch bem ertheilen, ber von den allierten Dachten bei Unfern Eruppen activ gegen ben Feind bient, und fich burch bobe That hervorthut. (F. Gottschalck.)

EISERNE KRONE (die), wird feit alter Beit in ber Kirche Johannis ber Taufers zu Monga bei Mailand aufbewahrt. 3br erftes Erscheinen fallt in bie Beit bes Iombarbifchen Reiches in Stalien, ber gewöhnlichen Un= nahme jufolge in bas 3. 593, in welchem bie Konigin Theodolinde fie fur ihren Gemahl Agilulf foll haben fer: tigen laffen. Muger biefem murben noch andere lombar= bifche Konige, bann Rarl ber Große und mehre Furften feiner Kamilie mit ber eifernen Krone gefront, fowie biejenigen teutschen Konige, welche burch biefe firchlich : po: litische Beibe bie Besibergreifung bes lombarbischen Reis ches fich zu fichern hofften und gebachten. In neuerer Beit ift biefer Uct im 3. 1805 von Napoleon Bonaparte nach Stiftung bes Ronigreichs Italien, fowie in unfern Tagen, im 3. 1838, von Ferbinand I., Raifer von Ofterreich, als Ronig bes lombarbifch = venetianischen Reiches wiederholt. Die Krone felbft befteht aus einem brei Finger breiten, mit Ebelfteinen befetten Reifen ohne Spigen. 3m 3nnern beffelben befindet fich eine fchmale, eiferne Unterlage, welche ju Folge einer in ber Beit ber frantischen Berrichaft entstandenen Gage aus einem Ragel vom Rreuze Chrifti

gebilbet sein soll. Eine gesichtete Zusammenstellung bes geschichtlichen Materials im Bezuge auf die eiserne Krone gewährt: Dissertatio de corona regum Italiae vulgo ferrea dicta. Script. Ch. Th. de Murr. (Monachii 1808).

Bei Gelegenheit ber Kronung Napoleon's (1805) ftifs tete er einen Orden, ben er nach bem Rronungsschmucke Drben ber eifernen Rrone" benannte. Er follte 6-700 Mitglieder gablen, welche fammtlich Penfionen, von verschiebenem Betrage, je nach ihrer Claffification, zu ers warten hatten. Die Decoration bestand in einer an orangefarbenem und grunem Banbe getragenen Nachbilbung ber eisernen Krone mit ber Umschrift: Dien me l'a don-nee, gare à qui y touchera. Im J. 1815 wurde bieser Orden von Seiten Ofterreichs bestätigt, doch wurben 1816 einige Abanderungen mit ihm vorgenommen. Diefe bestanden vornehmlich in einer bebeutenden Berringerung ber Ungahl ber Theilhaber, wobei bestimmt murbe, ber Orben folle fur Civil = wie fur Militairverdienfte er= theilt werben. Derfelbe wird feitbem an einem goldgels ben Banbe mit blauer Ginfaffung getragen, und ber Rrone ift ber ofterreichische Doppelabler mit einem F. und ber Sahreszahl 1815 bingugefügt. - (A. v. Witzleben.)

EISERNE MASKE und Mann mit der eisernen Maske. Mit biefem Namen wird fast feit bunbert Sab= ren eins ber größten Gebeimniffe bes frangofischen Cabinets bezeichnet und eine Begebenheit angebeutet, an die fich fo viel anscheinend Bunderbares fnupft, daß fie felbft Gemuther zu beschäftigen und zu feffeln vermocht hat, die fonft grade nicht wundersuchtig find ober aben= teuerliche Erzählungen lieben. Im 3. 1745 verlautete im Publicum jum erften Dale etwas von ber gebeimniß= vollen Geschichte ber eifernen Daste, indem zu Umfterbam ein fleines Buch unter bem Titel "gebeime Denkwurdig-feiten zur Geschichte von Perfien" ohne Namen bes Berfassers erschien. Es war eine galante und politische Geschichte des französischen Hofes seit dem Tode Ludzwig's XIV., unter erdichtetem Namen, gewandt und gesschickt geschrieben, sodaß sie sich schnell überall verbreitete und schon im solgenden Jahre mit einer Clavis zum Berständniß der darin bezeichneten Personen neu aufgelegt werben mußte. Sierin las man unter anderm Folgendes: Schah Abbas (Ludwig XIV.) hatte einen rechtmäßigen Sohn, Sephi Mirfa (ben Dauphin Ludwig), und einen naturlichen Gobn, Dichiafer. Beide Pringen lagen ftets mit einander im Streite, und ba fich einft Dichiafer (unter welchem Ramen ber Graf von Bermanbois, Gobn Ludwig's und ber Bergogin von Balière, gemeint fein follte) fo weit vergaß, baß er bem Gephi Dirfa eine Dhrfeige gab, fo hatte er baburch jugleich fein Leben verwirft. Die Minifter aber schlagen bem Schah vor, Dichia= fer gur Urmee gu ichiden, die bamals an ber Grenge von Feldran (Flandern) ftand, wenige Tage nachher aber feinen Tob auszusprengen und ihn bei Racht nach ber Gi= tabelle ber Infel Ormus (Infel St. Marguerite) zu bringen, wo er in ewiger Gefangenschaft gehalten werben follte, mahrend er vor ben Augen ber Belt fur tobt galt. Dies geschah. Der Commandant ber Citabelle behandelte

ben Pringen mit ber tiefften Ehrerbietung, er bebiente ibn fogar und nahm an ber Thure bes Gemachs bie Schuffeln aus ben Banben ber Roche, von benen feiner jemals Dichiafer's Ungeficht ju feben befam. Der Pring ließ es fich eines Tages einfallen, feinen Ramen mit ei= ner Defferfpise auf ben Ruden eines filbernen Tellers gu fribeln. Gin Sklave, in beffen Sanbe biefer Teller fam, überbrachte ibn fofort bem Commandanten und ichmeichelte fich mit einer Belohnung, flatt berfelben aber marb er ermorbet, ba man einen folden Trager bes Geheimniffes nicht haben wollte. Dichiafer blieb mehre Sahre in ber Citabelle und verließ fie nur, um nach ber von Ifpahan gebracht zu werben, als Schah Abbas, zum Lohne fur bie Treue bes Commandanten, ihm bas erledigte Commando ber lettern (ber Bastille in Paris) übertrug. Man hatte fowol in Drmus als in Ifpahan bie Borficht beobachtet, ben Pringen eine Daste tragen ju laffen, wenn man fich genothigt fab, ibn Krantheit halber ober aus einem anbern Grunde ben Bliden Underer auszufegen. Der Berfaffer führt hierauf auch ziemlich einleuchtende Grunde an, die nach Schah Abbas' und Sephi Mirfa's Tobe bie Freilaffung Dichiafer's nicht geftattet hatten, und fügt bann hingu, daß Mi homanbichu (ber Regent, Bergog von Orleans) furge Beit nach bem Befuche, ben er bem Pringen Dichiafer gemacht hatte, verftorben mare.

Die Buverfichtlichkeit biefer Mittheilungen, Die einen mit ben innerften Berhaltniffen bes frangofifchen Sofes vertrauten Mann (man rieth namentlich auf ben Bergog von Nivernois) ju verrathen ichienen, erregte bie Reugierbe nur in einem um fo hobern Grabe und veranlagte mehre biftorifche Streitschriften '). Gieben Jahre fpater gab Boltaire bas Siècle de Louis XIV. heraus. Ber= gebens fuchte man in biefem Berte einiges Rabere über ben geheimnisvollen Gefangenen, ber bamals ben Stoff aller Unterhaltungen bilbete. Aber erft in ber vermehrten Ausgabe im 3. 1753 wagte Boltaire ausführlicher und offener von biefem Gefangenen zu sprechen, als es bis bahin geschehen war 2). Einige Monate nach bem Tobe bes Carbinals Mazarin, so lautete feine Erzählung (also im 3. 1660), wurde auf febr geheimnigvolle Beife ein junger unbefannter Gefangener von hohem Buchfe und von ber ebelften Beftalt auf bas fefte Schloß ber Infel St. Marquerite im Meerbufen von Cannes gebracht. Die= fer Gefangene trug auf ber Reife eine Daste von fchwargem Sammet, beren Rinnbinde mit Stahlfebern verfeben war, bie ibm bie Doglichfeit gaben trot ber Daste effen gu fonnen. Er burfte mit Reinem fprechen, ward jeboch fonft mit ber größten Chrerbietung behandelt, ber Minis ffer Louvois unterrebete fich nur ftebenb mit ibm, St. Mars, ber Gouverneur bes Schloffes, brachte ihm felbft Die Speisen auf filbernen Tellern. Ginen folchen Teller benutte ber Gefangene einft, um mit bem Deffer auf

benselben zu schreiben und warf ihn bann burch bas Fenfter feines Thurms einem Fahrzeuge gu, bas am Fuße beffelben angelegt hatte. Ein Fischer fand biefen Teller und brachte ihn bem Gouverneur, ber gang erschroden ben Mann fragte, ob er lefen tonnte, ober ob fonft Jemand ben Teller gefeben batte. Erft als er fich bieruber vollkommene Gewißheit verschafft hatte, ließ er ben Mann wieber frei. 3m 3. 1690 warb St. Mars jum Bouverneur ber Baftille ernannt und nahm feinen Gefangenen, ber auf biefer Reife wieberum beftanbig masfirt mar, mit fich. hier erhielt berfelbe eine gute Wohnung, trug ftets fehr feine Bafche und burfte auch bie Buitarre fpielen. Ein alter Urgt, ber ihn in Kranfheitsfällen behandelt hatte, versicherte, bag er nie fein Geficht gefeben, aber die ubrigen Theile seines Körpers oft untersucht habe, daß er sehr schön gewachsen gewesen sei und eine sehr angenehme Stimme gehabt habe. Doch sei nie eine Klage über sein Schicksal laut geworden. Im J. 1703 starb der Undefannte und wurde zur Nachtzeit auf dem Paulskirchhofe beerdigt. Nach feinem Tobe verbrannte man MIles, mas gu feinem Gebrauche gebient hatte, Bafche, Rleibungs= ftude, Betten, ja fogar Bettstellen und Stuble; man ließ bie Banbe feines Bimmers frifch weißen und fogar ben Fußboben aufbrechen, um ju erfpaben, ob er nicht etwa bier ein Merkmal feines Aufenthaltes binterlaffen hatte. Mis biefer Unbefannte, fest Boltaire bingu, nach ber Infel St. Marguerite geschickt murbe, vermißte man feine angesehene Person in Europa. Und in ben folgenden Ausgaben bes Siècle de Louis XIV. ging er fo weit, bag er erklarte "Berr von Chamillard fei ber lette Minister gewesen, ber um bies feltfame Bebeimmiß gewußt habe," und ba fein Schwiegersohn, ber Bergog von La Feuillabe, ihn "auf ben Knieen beschworen," ihm zu fagen, mas es mit ber eifernen Daste fur eine Bewandtniß habe, hatte Chamillard auf bem Sterbebette (1721) geantwortet, er habe einen Gib gethan, bies Staatsgeheimniß niemals ju enthullen. Bon bem Augenblicke an galt die Geschichte von ber eisernen Maske fur eine feststehenbe Thatsache, von ber Autorität Boltaire's und bes Ministers Chamillard unterflugt, und es fragte fich nur noch, wer unter biefer Maste verborgen gewesen fei.

Es wurde uns hier zu weit führen, die Literatur des Streites über den Mann mit der eifernen Maske in allen ihren Einzelnheiten zu verfolgen, wie dies namentlich P. L. Jacob im ersten Bande seines angeführten Werkes ausssührlich gethan hat. In diesen Aufzählungen, wie sie allerdings nur ein in Paris lebender Gelehrter geben konnte, besteht das Hauptverdienst jener Schrift; die Kritik ist die schwächere Seite derselben, wie denn auch die Forschungen teutscher Gelehrten in derselben durchaus undeachtet geblieben sind. Unter Voltaire's Gegnern, die das Geheimnis selbst nicht in Zweisel stellten, aber wol die Obersslächlichkeit dieses Schriftstellers angrissen, waren am thätigsten Beaumelle in seinen kritischen Anmerkungen zum Siecle de Louis XIV., Lagrange-Chancel in der Année literaire vom J. 1758, St. Foir in demselben Journale vom J. 1768 und besonders der Pater Griffet, der neum Jahre Beichtvater in der Bassiele gewesen war, in seiner

benutte der Gefangene einst, um mit dem Messer auf

1) Rabere Nachweisungen gibt hierüber ber Bibliophile P. E.

3 acob zu Paris (Lacroix) in mehren Artifeln im Marg- und Aprilheste der Revue de Paris vom J. 1836, die hierauf in dem größern Werke: l'homme au masque de ser (Paris 1836, und in teutscher übersebung zu Quedlindurg 1838. 2 Bbe.) weiter ausgessührt sind.

2) Chap. 25.

Abhandlung "über bie verschiedenen Urten von Beweisen gur Feststellung ber biftorischen Bahrbeit" (Luttich 1769). Derfelbe gab jum erften Dale bas gefchriebene Lagebuch Dujunca's, bes fonigl. Lieutenants ber Baftille im 3. 1698, und bie Tobtenliften bes Rirchfpiels von St. Paul beraus. Rach bem erften biefer authentischen Actenftude war ber Tob bes geheimnigvollen Gefangenen am 19. Dov. 1703 erfolgt. "Der unbefannte Gefangene," beißt es, "ber ftets eine schwarzsammetne Maste trug und von St. Mars von ber Insel St. Marguerite mitgebracht und lange bewacht worden, starb heute gegen 10 Uhr Abends, nach-bem er sich gestern nach der Messe etwas unwohler ge-fühlt hatte, ohne aber irgend eine bedeutende Krankheit gehabt zu haben. Herr Giraut, unser Almosenier, ließ ihn gestern beichten. Bom Tobe überrascht, konnte er bas Sacrament nicht empfangen, und unser Almosenier fprach ihm einen Augenblick vor feinem Tobe noch Troft ju. Er wurde Dinstags ben 20. Nov. um 4 Uhr Abends auf bem Rirchhofe von St. Paul beerbigt. Gein Be-grabnif toftete 40 Livres." Daffelbe bestätigte die genannte Todtenlifte, in welcher ber in ber Baftille verftorbene Ge= fangene Marchialy genannt und fein Alter auf 45 Jahre angegeben wird. Boltaire ließ fich inbeffen burch folche Debatten ober Uctenftude wenig irren, er hielt feine Beg= ner kaum ber Mube werth, ihnen ju antworten. Uber in einer Musgabe bes philosophischen Lexifons, bas im 3. 1771 erfchien, fagte ber Berausgeber ober vielmehr Boltaire, ber oft biefen Titel in feinen Berten annahm, um irgend eine kuhne Bahrheit in die Welt zu schicken: "es fei nicht nur nichts leichter als sich zu benken, wer der Gefangene gewesen, sondern es sei sogar schwer, zwei Unsichten darüber zu begen." In dem Artikel Anne will ber Berausgeber, ber fich weiterhin Berfaffer nennt, nicht erft beweisen, daß ber masfirte Gefangene weber ber Graf von Bermandois, noch ber Bergog von Monmouth, noch ber Bergog von Beaufort habe fein tonnen; ber Berfaffer vermuthet, "daß Boltaire von dem Argwohne, ben er bier außern wolle, ebenfo überzeugt fei, als er, aber baß Boltaire, als Frangofe, Die Sache nicht gradezu beraus: fagen wolle, jumal ba berfelbe fcon fo viel gefagt habe, bağ bas Bort bes Rathfels nicht mehr fchwer ju errathen fei." Solche bingeworfene Außerungen fonnten bie Luft zu abenteuerlichen Muthmagungen nur noch fteigern.

Man hat nun im Laufe bes 18. Sahrh. acht Perfonen fur ben unter ber eifernen Maste verborgenen

Staatsgefangenen gehalten.

1) Boltaire's Außerungen führten nur zu beutlich auf einen Zwillingsbruder Ludwig's XIV. hin, einen legitimen oder natürlichen Sohn Anna's von Österreich, als dessen Bater bald der König Ludwig selbst, bald der Cardinal Richelieu, bald der Herzog Buckingham, bald der Graf Ranzau bezeichnet worden sind. Was Frühere nur andeuteten, hat der Abbe Soulavie, der sich darauf verstand, die authentischsten Actenstücke in einen Roman zu verwandeln und die gröbsten Betrügereien sur Wahrzbeit auszugeben, sehr aussührlich in den Memoires du marechal de Richelieu erzählt 3). Ludwig's XIII. Ges

3) Tome III. p. 63 -95, ober 3. Ih. G. 55 -88 ber iber-

mablin Unna babe namlich mebre Stunden nach bem nach= maligen Ludwig XIV. noch einen zweiten Anaben gebo= ren, ben fein Bater, um bas Unbeil gu verhuten, bas ihm von zwei hirten fur Frankreich prophezeiet mar, von ber Thronfolge ausgeschloffen wiffen wollte, ihn beshalb heimlich aufziehen und endlich einsperren ließ. Die an= bere Berfion ift, bag Unna noch einen Knaben gur Belt gebracht habe, der fein Leben einem ber oben genannten Manner verbanfte und um beffen Dafein nur ber Carbinal Mazarin gewußt habe. Erft nach beffen Tobe habe Ludwig XIV. bas Geheimniß erfahren und die Befannt= werdung beffelben auf bas Strengfte unterfagt. Ebenfo hatten auch feine Nachfolger gedacht, aber Richelieu es boch in Erfahrung gebracht; benn ber Regent, Bergog Philipp von Drleans, habe bie Ergablung bes Gouverneurs ber Baftille feiner Tochter, ber Prinzeffin von Ba-lois, um ben Preis unzuchtiger Gunftbezeigungen mitgetheilt, die bann nicht gefaumt habe, ihrem Geliebten, bem Bergoge von Richelieu, Mles zu hinterbringen. Dan hatte in ber Revolutionszeit, wo Coulavie's Memoiren erschienen, nicht Beit folden handgreiflichen Lugen zu wiber= sprechen, die allerdings burch bas Abenteuerliche bei Bielen großen Anklang fanden, und so hat der Mann mit der eisernen Maske lange Zeit und bis auf unsere Tage für den Bruder Ludwig's XIV. gegolten. So ist auch von 3fcotte in feinem Trauerspiele: ber Mann mit ber eifernen Daste, und von ben Frangofen Urnould und Fournier in ihrem Drama: l'homme au masque de fer (Paris 1832), ber Gegenstand aufgefaßt worben, ben auch Thummel ') mit dem Zauber einer traulichen und icheinbar ehrlichen Ergablungsweife ausgeschmudt bat.

2) Der Graf von Bermandois, ber ichon im 3. 1683 ftarb und also nicht mit bem Unbekannten, ber ichon im 3. 1691 20 Jahre gefangen faß, ibentisch sein kann.

3) Der Herzog von Beaufort. Der Graf von St. Aulaire hat in seiner Geschichte ber Fronde') diese Annahme auf das Bestimmteste widerlegt. Bu des Herzogs langerer Einkerkerung fehlen auch alle Momente, indem Leichtfertigkeit und Insubordination doch unmöglich eine solche Strafe rechtfertigen können. Beaufort blieb am 26. Jun. 1669 bei einem Angrisse auf die Türken, welche Candia belagerten.

4) Beinrich Cromwell, bes Protectors von England

zweiter Sohn, und

5) ber Berzog von Monmouth, Karl's II. von England naturlicher Sohn. Beide konnten nur von der mußigen Menge in diese Kategorie gebracht werben.

6) Armedite, ein armenischer Patriarch, der fpater

febung. Daffelbe fteht in bes Baron Grimm Correspondeng G. 491 fa. bes teutschen Auszuges.

4) Reise in das mittägliche Frankreich VI. 70—88. Es mag hierbei bemerkt werden, daß Las Cases im "Memorial von St. Destena" (T. IV. p. 367, oder 6. Ih. S. 137 der teutschen Ausgabe) und im "Nachtrage zum Memorial" (T. I. p. 294, oder 2. Ih. S. 3) versichert, gehört zu haben, der Gouverneur von St. Marguerite ware ein Derr von Bonpart gewesen, in bessen Tochter sich der Gefangene vertiebt und sie endlich auch zur Frau erhalten habe. Aus dieser Ehe stamme nun die Kamilie Bonaparte, und Napoleon sei eigentlich aus Bourdonischem Geschlechte. 5) I, 291.

jum Katholicismus überging und als freier Mann ju Paris gestorben ift 6).

7) Ercole Mattioli, Minifter bes Bergogs von Man=

tua, von bem weiter unten bie Rebe fein wirb.

8) Fouquet, Dberintenbant ber Finangen unter Lubwig XIV. Der Frangose Jacob bat mit vielem Mufmanbe von Gelehrfamfeit ju erharten gefucht, bag Touquet ber Gefangene mit ber eifernen Daste gewesen fei "), auch nicht Unftand genommen benfelben gemäß biefer Un= ficht jum Belben feines Romans "Dignerol" (Paris 1836) ju machen. Er legt ein besonberes Gewicht barauf, bag das Todesjahr Fouquet's (1680) nichts weniger als sicher fei. Diefe Angabe ift allerdings richtig, benn Fouquet ftarb erft im 3. 1681. Aber bas gange Gebaube bes Frangofen gerfallt, wenn man bagegen folgenbe Puntte betrachtet. Fouquet mar am 5. Gept. 1661 verhaftet, eine Beit lang in Ungers in ffrenger Saft gehalten und erft ju Bincennes am 4. Marg 1662 jum erften Dale verbort worben. Dort blieb er bis gum 18. Juni 1663, wo er gur großern Bequemlichkeit feiner Richter in bie Baftille gefett murbe. Die Untersuchung nahm bierauf ibren Unfang und endigte mit bem Befchluffe vom 20. Dec. 1664, nach welchem Fouquet zu lebenslänglicher Gefangenichaft auf ber Festung Pignerol verurtheilt murbe. Dort ward er mit ber großten Strenge bewacht und erft vom Mai 1677 an verbefferte fich feine Lage in mancherlei Urt und es ward ihm auch gestattet, Die Geinigen wieder= aufeben. Aber ichon am 23. Marg 1681 ftarb er in ben Armen bes Grafen von Baur, feines Cohnes, und beffen Battin. Gein Leichnam murbe nach eingegangener Er= laubnig vom Ronige feiner Witme ausgeliefert und nach Paris abgeführt, wo er am 28. Marg 1681 in ber Rirche bes Marienflofters, wo fein Bater ruhte, beigefest murbe "). Diefe fo flaren Berhaltniffe will ber Frangofe ins Unju beweifen, bag Fouquet's Ungehörige einen leeren Garg mit allem firchlichen Geprange batten beifegen laffen, baß Fouquet nur fur tobt gegolten batte, aber in ber That erft am 19. Nov. 1703, ber als Tobestag bes Mannes mit ber eifernen Daste feststeht, gestorben mare, alfo 22 Sabre lang burgerlich tobt gewefen fei!

Eine neue Epoche für die Geschichte des Mannes mit der eisernen Maske begann, als am 14. Juni 1789 die Bastille zerstört worden war. Dort hoffte man nesben so vielen todeswürdigen Berbrechen und rachsüchtigen Thaten auch Ausschlifte über die eiserne Maske zu sinsben. Aber grade das Blatt, welches dem 3. 1698 und der Ankunst des maskirten Gesangenen von der Insel St. Marguerite gewidmet sein sollte, war ausgerissen und durch ein Blatt von frischerer Schrift erseht worden. Ebenso sorgsältig untersuchten die Neugierigen den Thurm von La Bertaudière, wo die eiserne Maske sunf Sahre aewohnt hatte, und forschten auf den steinern Banden, auf

bem holzernen Fugboben, an ben Schloffern und Gerathichaften emfig nach Rachrichten von jenem Gefangenen.

Alles aber ohne Erfolg.

Indeffen war bie Mufmertfamfeit einmal ju aufge= regt, als bag bie eiferne Daste nicht von Neuem ber Gegenftand ber Untersuchung hatte werben follen. Bu= vorberft fprach Linguet, ber Berfaffer ber Bastille devoilee, es wieder aus, daß ber Gefangene fein anderer ge= wesen fei, als ein naturlicher Gobn Unna's von Dfterreich und bes Bergogs von Budingham, ein englischer Rritifer Quintin Crawford erflarte fich in feinen Schrifs ten in englischer und frangofischer Sprache (im 3. 1790) ebenfalls fur biefe Unficht "); ein Berr von St. Dichel, ber im 3. 1790 eine Brochure unter bem Titel: "ber wahrhafte Dann genannt mit ber eifernen Daste, in welchem Berte aus unwiberleglichen Beweifen bargethan wird, wem biefer Ungludliche bas leben verdanfte, wann und wo er geboren murbe," herausgab, wollte eine ge= heime Che zwischen ber Konigin Unna und bem Carbi= nal Magarin glaublich machen, ja ber Abvocat Bouché in seinem Essai sur l'histoire de la Provence (1785) betrachtete bie gange Geschichte als eine von Boltaire erfundene Fabel und war gar nicht weit bavon entfernt, ju glauben, ber Befangene fei eine Frau gemefen. Beit verftandiger ging Genac be Meilhan gu Berke, ber in feinen im 3. 1795 gu Samburg gedruckten Oeuvres philosophiques et literaires einen fehr guten Urtifel über bie eiferne Daste lieferte und zuerft mit Bestimmtheit aussprach, bag ber Befangene ber Minifter bes Bergogs von Mantua, Mattioli, gewesen sei, baffelbe auch aus italienischen Sournalen vom 3. 1782 und ben Manuferipten bes in Turin verftorbenen Marquis von Parcas lier be Prie erhartete. Balb barauf gab Rour : Fazillac Recherches historiques et critiques sur l'homme au masque de fer im J. 1800 aus den Urchiven des Ministeriums ber auswärtigen Ungelegenheiten beraus und bestätigte bie Unficht Deilban's.

Die Kriege Napoleon's unterbrachen jede weitere Nachforschung. Aber nach der Restauration gab Joh. Desort
im J. 1825 zu Paris aus archivalischen Quellen die Histoire de l'homme au masque de fer, accompagnée
des pièces authentiques et de facsimilés heraus, in
welcher die Beweisstücke das Wichtigste sind. Dem durch
biese Schrift gewonnenen Resultate haben sich daher auch
Dutens in Frankreich 10), und in Teutschland Bercht, Leo
und der Verfasser dieses Artikels in einer frühen Abhandlung 11) angeschlossen 12). Es ist daher nothig bei demsels-

⁶⁾ Sammer's Geschichte bes osmanischen Reiches VII, 125.
7) Besonders 2. Ih. S. 45 fg. ber teutsch. übers. 8) Man f. alle biese Angaben mit mehr Ausführlichkeit in Bercht's Auffah: "bes Oberintendanten Fouquet Proces und Gefangenschaft" in Schloffer's Archiv für Geschichte und Literatur I, 129—192.

⁹⁾ Bgl. die Memoiren der Herzogin von Abrantes X, 223 fg.
10) Mémoires d'un voyageur, qui se répose T. II. p. 205 sq., vgl. Balori in der Biographie Universelle, im Art. Masque de fer.
11) Bercht in seinem Aussage über den Mann mit der eisernen Maske in Schlosser Krchiv für Geschichte Z. Bd. S.
192—239, Leo in der Geschichte Italiens S. Ab. S. 689 Anm. und der Berfasser in Mundt's Liter. Zodiacus (Leipzig 1835) 2. H.
S. 138—156. Die in den Lettres de la Marquise de Dessand (Paris 1824) auf p. 270 sq. dessindssige Stelle konnten wir nicht einsehen; ein Auszug steht in der Zeitung für die eleg. Welt 1826. Rr. 110. 111.
12) Gegen Delort ist die vom Ritter de Taules nachgelassen Schrift: la masque de ser (Paris 1825) gerichtet,

ben langer zu verweilen, inbem bie neuefte, zu Paris im 3. 1834 ericbienene Schrift von Dufan von ber Monne: "La Bastille ou Mémoires pour servir à l'histoire secrette du gouvernement François depuis le quatorzième siècle jusqu'à 1789, die Untersuchung nicht weiter gebracht bat, und mit Leibenschaftlichkeit und in einem republikanisch : beclamatorischen Tone bie Schuld Un: na's von Ofterreich barguthun bemuht ift. 2018 Lubwig XIV. in ber Mitte bes 17. Jahrh. ber fpanischen Politif in Italien ein Gegengewicht aufzustellen bemuht mar, ließ er burch feinen Gefandten in Benedig, ben Abbe d'Eftrades, mit dem Bergoge Ferdinand Rarl von Mantua, einem in Schwelgerei und finnliche Ausgelaffen-beit versunkenen Fürsten, Unterhandlungen anknupfen. Seine Absicht war namlich die Festung Casale in der Markgrafichaft Montferrat abgetreten zu erhalten, in bie ber Bergog eingegangenen Berpflichtungen gufolge nur teutsche Truppen aufnehmen burfte, wodurch die Abbangigkeit von Ofterreich, in welcher ber Bergog burch bie herrschenbe Partei an feinem Sofe gehalten warb, nur noch ver-mehrt werben mußte. Aber Eftrabes fand einen Mann aus ber Umgebung bes Bergogs, ber gegen bas frango: fifche Gelb nicht unempfindlich war und auch versprach, feinen herrn burch baffelbe fur bas frangofifche Intereffe gu gewinnen. Dies mar Ercole Mattioli, ber fruher Profeffor in Bologna gewesen, bann von bem Bergoge gum Grafen und Minifter erhoben worben war, ein Dann, ber mit Thatigfeit und Chrgeiz eine genaue Renntniß ber Berhaltniffe an ben fleinen italienischen Sofen verband. Er ging fofort auf die Untrage bes frangofischen Gefanbten ein und versprach die Buftimmung feines herrn. Aber ber Abschluß ber Berhandlungen jog fich in die Lange, ba ber frangofifche Sof fich in Gelbvergelegenheiten befanb, auch nicht gern vor Beendigung bes hollandischen Rrieges einen neuen Krieg in Italien anfangen wollte und nur erst als Mattioli im November 1678 nach Bersailles gereift war, tam die Unterhandlung jum Ende. Es warb am 8. Dec. 1678 ein Bertrag abgeschloffen, nach welchem ber Bergog von Mantua fich anbeischig machte, bie Feftung Cafale ben Truppen bes Konigs ju offnen und ba= fur bie Summe von 100,000 Scubis erhalten follte, ja im Falle eines Rrieges ben Dberbefehl über bie frango: fische Urmee in Italien. Much Mattioli ward reich beschenft und erhielt fur bie Bufunft bie lodenbften Ber= fprechungen.

hierauf ließ ber frangofifche Bof an ber italienischen Grenze Truppen gusammengieben, Rriegsvorrathe in ber Feftung Pignerol aufhaufen und Mles gur plotlichen Befebung von Cafale vorbereiten. Da bies Muffehen erregte, fo ergingen von fpanischer und ofterreichischer Geite Muffoberungen an ben Bergog von Mantua fich uber bas Gerucht von einer bevorftebenben Abtretung ber Feftung Cafale zu erflaren. Bon ber anbern Geite brang bas frangofifche Cabinet in ben Bergog, ben von feinem Minifter geschloffenen Bertrag zu erfullen, und es gehorte bie gange Lift und Berichlagenheit eines in Ranten geubten Italieners bagu, um beibe Parteien binguhalten. Endlich follte bie Ratification bes Bertrags von Geiten bes Berjogs ben frangofischen Abgeordneten in bem Dorfe Incera unweit Cafale am 10. Marg 1679 mitgetheilt merben. aber Mattioli erschien nicht und ber frangofische Brigabier Catinat ware von ben piemontefifchen Bauern, Die feine frangofische Uniform bei fich bulben wollten, fast erfchla= gen worben, wenn er fich nicht burch schleunige Flucht

ber Gefahr entzogen batte.

Um frangofischen Sofe glaubte man jest hinlanglich von Mattioli's boppelzungigem Betragen überzeugt ju fein. Der Argwohn ward balb gur Gewißheit; benn Eftrades, jest Gefandter in Turin, erfuhr von ber ver-witweten Bergogin von Savopen, bag Mattioli ichon am 31. Dec. 1678, alfo gleich nach feiner Rudfehr aus Bersfailles, fammtliche Actenftuce uber bie Abtretung von Cafale fur 2000 Livres an bas piemontefifche Minifterium verfauft und außerbem noch fur gute Bezahlung wichtige Nachrichten an Ofterreich, Spanien und bie Republik Benedig überlaffen habe. Eine folche Berhohnung feines Sofes und Befdimpfung bes frangofifchen Ramens erfullte Ludwig XIV. mit bem heftigsten Borne und er gelobte Alles baran ju fegen, um biefes argliftigen Stalies ners habhaft zu werben. Mattioli befand fich bamals in Turin, nach Dutens 13) im Auftrage feines herrn, um ben Bergog von Cavonen gegen Franfreich einzunehmen und eine allgemeine Berbinbung gegen biefen Staat gu veranlaffen. Dbgleich fonft nichts weiter von diefen Plas nen verlautet, fo ift boch ein folcher Entwurf eines ehr= geizigen Ministers nicht ohne Bahrscheinlichkeit, ber auch feinem, fonft fur folche Ehre nicht febr empfanglichen, Bebieter mit bem Bebanken mochte geschmeichelt haben, fich auf Diefe Beife an ber Spite eines italienischen Furften= bundes zu feben. Eftrades (nicht d'Urcy, wie ibn Dutens nennt) wußte fich burch mancherlei Buvorfommenheiten in bie Gunft Mattioli's einzuschmeicheln, bis es ihm gelang benfelben unter einem verftecten Bormande aus Turin megguloden und zu einer Busammentunft nabe an ber frangofischen Grenze zu bewegen. Kaum war er bier in eis nem einsamen Sauschen angelangt, fo bemachtigten fich feiner frangofifche Goldaten und führten ihn nach ber Greng= feftung Pignerol. Dies geschah am 2. Mai 1679. In Pignerol wußte man burch Undrohung ber Folter ihn gu einem Schreiben an feinen in Turin gurudgelaffenen Gecres tair zu bewegen, auf welches fich berfelbe mit ben wich= tigsten Papieren in Pignerol einfand und fie bier auslies ferte. Man erfah aus benfelben, bag ber Bergog von Mantua ben oben genannten Bertrag nicht vollzogen, ja baß er nicht einmal in bie Bebingungen beffelben gewilligt hatte. Um Mattioli's Schickfal fummerte fich berfelbe auch nicht weiter. Dafur nahm er vom frangofischen Sofe bie Summe von 500,000 Livres und überließ ibm bafur die Citabelle von Cafale, in welche die Frangofen am 30. Gept. 1681 einzogen.

beren bochbejahrter Berfaffer annimmt, bag ber Mann mit ber eifernen Daste ein Opfer ber Jefuiten gewefen ift.

¹⁸⁾ p. 205. Aber bie gange Begebenheit wird von ibm falfcblich in bas 3. 1685 verlegt und ber Minifter Girolamo Magni genannt.

Das Refultat ber fo eben gegebenen Darftellung wird auch burch Dabame Campan bestätigt. Gang einfach unb ohne alle abfichtliche Tauschung erzählt fie "), bag Lud= wig XVI. feiner Gemablin Maria Untoinette Aufklarun= gen über bas Bebeimniß ber eifernen Daste verfprochen babe, fobalb er bie bon feinen Borgangern nachgelaffenen gebeimen Papiere burchgelefen haben murbe. "Ich mar," fahrt Madame Campan fort, "im Bimmer der Konigin anwesend, als der Konig nach Beendigung seiner Unter: fuchungen mit bem Berichte eintrat, bag er in jenen Das pieren Nichts gefunden habe, was fich auf die eiferne Maste beziehen ließe, und fich barauf an ben Minister Maurepas mit ber Frage wenbete, was benn gu feiner Beit ben Ministern über diesen Gegenstanb bekannt gemes fen fei. Maurepas habe hierauf verfichert, bag ber fo viel besprochene Unbefannte ein wegen feines intriguanten Charafters bochft gefahrlicher Staliener und Unterthan bes Bergogs von Mantua gewesen fei. Man habe ihn auf bas frangofische Gebiet zu loden gewußt, ihn bort vers baftet und festgehalten, erst zu Pignerol, bann in ber

Baftille, wo er auch geftorben fei.

Mattioli warb von Pignerol in bas Staatsgefang= niß St. Marquerite abgeführt. Geine Befangenschaft ift bier febr bart gemefen, benn ber Minifter Louvois hatte ausbrudlich befohlen, bem Gefangenen Alles zu verweis gern, mas ihm nur etwa bas leben angenehm machen fonnte, und St. Mars, ber Gouverneur, befolgte bies buchftablich. Er ließ fogar, wie aus Delort's Schrift bervorgeht, bem Gefangenen mit Stodichlagen broben. Rur ein einziger Officier fam in fein Gefangniß; mar Diefer frant, fo mußte wol St. Mars fein Umt verrich= ten, und baber mogen bie Rachrichten entstanden fein, baß ber Gefangene mit großer Chrerbietung behandelt und flets vom Gouverneur felbft befucht worben fei. Alle bie ruhrenden Geschichten, bag ber Minifter Louvois fich nur ftebend mit ihm unterhalten, daß er stets auf Gilber gespeist, daß ihm bas Guitarrespiel gestattet gewesen sei u. f. w., sind nur in Boltaire's Phantasie entstanden; vielmehr ift die Sarte, mit welcher Mattioli behandelt wurde, bei einem Ronige nicht unerflarlich, ber fogar feis nen Oberintenbanten Fouquet, fruber feinen gang befon-bern Gunftling, von bem Gipfel biefer Gunft in einen finftern Kerter berabsteigen und bort eine Reihe von Jahren verfeufgen ließ. 2016 nun St. Mars im 3. 1690 sum Souverneur ber Baftille ernannt mar, nahm er feis nen Gefangenen mit fich. Unftreitig gefchah bies auf bos bern Befehl; ber Minifter Maurepas meinte, es fei ge= icheben, weil St. Mars mit bem rantevollen Charafter Mattioli's volltommen befannt gewesen fei. Um ihn auf eine feiner Gefundheit weniger nachtheilige Urt mit fich fortzubringen und boch zugleich untenntlich zu machen, fam St. Dars mahricheinlich auf ben Gebanten, fur ihn eine leichte Daste verfertigen ju laffen, wodurch ihm ber Genuß ber freien Luft nicht entzogen wurde. Bei einem Befangenen, ber icon fo lange Beit im Rerter gugebracht

Uber Die Reife nach Paris fehlen alle fichern Rachrichten. Freilich hat bie Sage auch hier Manches zu erin feinem gandhaufe Palteau anhalten wollen; babin fei alfo auch ber Mann mit ber eifernen Maste in einer Canfte gebracht worben, jeboch unter Unwendung ber größten Borficht. St. Mars habe mit feinem Gefangenen fo gespeift, baß biefer ben Ruden gegen bie Fenfter bes Speisezimmers, Die auf ben Sof gingen, gefehrt hatte, ber Gouverneur aber mahrend ber Mahlzeit ein Paar Di= ftolen neben fich liegen gehabt, nur ein einziger Diener fei mit bem Muftragen ber Speifen beschäftigt gemefen, bann fei jebes Mal bas Speifezimmer forgfaltig verschloffen worben. Alles bies wollen bie Bauern burch bie Fenfter mahrgenommen haben, und nach ihren Musfagen murben bie erwähnten Details bem frangofischen Publicum im 3. 1768 mitgetheilt und neuerdings im britten Banbe ber Mémoires de Tous wieder gedruckt. Aber in Delort's Schrift findet fich feine Spur hiervon, nur bas Gine ift aus ben Tagebuchern ber Baftille, bie befanntlich im 3. 1798 jum Theil gebrudt worben find, erfichtlich, bag St. Mars mit feinem Gefangenen am 18 Sept. 1698 in ber Baftille angefommen, und bag berfelbe, wie ichon bemerkt worden ift, am 19. Nov. 1703 in feinem Be-

fangniffe gestorben fei.

Bon Cannes aus fann man in einer halben Stunde

hatte, war bies gewiß feine überfluffige Borficht. Diefe Maste war übrigens von Cammet, nicht, wie man lange Beit, burch Boltaire verführt, geglaubt bat, von Gifen und gar mit Springfebern befestigt, ober mit einem fleis nen Schloffe verfeben. Denn es lagt fich aus phyfifchen und medicinifchen Grunden barthun 15), bag ein Mann, beffen Beficht mit einer folden eifernen Daste befleibet ware, nicht lange leben konnte, ohne an seiner Gesund-beit zu leiben. Auch erwähnt Madame Campan einer ahnlichen Sitte in Stalien, wo Manner und Frauen Sammetmasten getragen hatten, um fich baburch gegen bie brennenben Connenftrahlen zu ichuten; es find bie aus Chaffpeare's Romeo und Julie (Uct 1. Sc. 1) befannten, "neibenswerthen Larven, die ichoner Frauen Stirne tuffen." Endlich erzählen auch mehre französische Me-moirenschriftsteller aus ben ersten Jahren bes 18. Jahrh., baß die Damen sich besonderer Masken beim Ausgeben in bie Stadt bedient hatten. Diefe Dasten maren von fcwargem Sammet und mit weißem Taffet gefuttert, und hatten feine Die ober Band, um auf bem Befichte feft= gehalten zu werben. Dagegen gingen von ben Enben ber Mundwinkel nach innen ju Gilberfaben, an benen Glasfugeln von ber Große einer Safelnug befeffigt waren, bie man in ben Mund nahm, um die Daste feftzuhalten. Much ward baburch die Stimme entstellt und ein Incognito bewerkftelligt, bas zu gewiffen Beiten auch fein Un= giebenbes haben mochte. Alfo mar bie Gitte bes Dasfentragens nicht fo felten, wie man wol bei ber geheim-nigvollen Urt und Beife, in welcher bie eiferne Maste auftritt, bisher geglaubt hat.

¹⁴⁾ T. I. p. 208, ober T. I. p. 121 bee ftuttgart, Abbr. (1, 169 überf.).

¹⁵⁾ Dan f. Girtanner in feinen bifforifden Radrichten über bie frangbiifche Revolution 1, 118.

bie Steinklippe von St. Marguerite erreichen. Reisende is) berichten, daß das Thurmgemach, in dem Mattioli zwölf Jahre seines Lebens zugebracht hat, eine zwölf Fuß dicke Mauer gehabt habe, groß und weit gewesen sei, und sein Licht nur durch ein einziges Fenster auf der Nordsseite erhalten, das mit drei eisernen Gittern verwahrt ist und die Aussicht auf das Meer hat. Ebenso ist die Thur mit starken Nägeln und Eisenstangen verwahrt. Ein enzger, auf beiden Seiten vermauerter Gang war der einzige Spaziergang, den man der Maske gestattet hatte, mit einem kleinen Altare, an dem ein Priester ihm von Beit zu Zeit Messe las. (K. G. Jacob.)

ber Berbundeten gegen Frankreich im 3. 1813 fliftete Ronig Friedrich Wilhelm III. von Preugen ben Orben bes eifernen Kreuges, gur Bezeichnung ber Berbienfte um bas Baterland, mochten fie im Felbe bor bem Feinbe, ober in ber Beimath burch Singebung fur bie bamals fo bringenben Staatszwecke erworben fein. Die Stiftungeur= funde d. d. Breslau, ben 10. Marg 1813 beffimmt, ber Orden bes eifernen Kreuges, welcher nur an Preugen er= theilt werben foll, fei aus zwei Claffen und bem Groß: Freuze gusammengefest. Die Decoration befteht aus einem fcwargen Rreuge von Gugeifen in Gilber gefaßt. Benes tragt ale Inschrift ben namenszug F. W. mit ber toniglichen Krone und einer Bergierung von Gichenblat: tern nebft ber Sahrgabl 1813. Das Großfreug ift boppelt fo groß, als bie beiber erften Claffen. Erfteres mirb um ben Sals, Die erfte Claffe auf ber linken Bruft, Die zweite Classe im Knopfloch getragen, und zwar insofern eine vor bem Feinde ausgeführte verdienstvolle That baburch belohnt murbe, an einem schwarzen Banbe mit weißer Ginfaffung, im anbern Falle an einem weißen Banbe mit schwarzer Ginfaffung. Statutenmaßig fonnte bie erfte Claffe nur nach bereits erfolgtem Befige ber zweiten Claffe erworben, und nicht weniger follte bas Groffreuz allein nach Gewinn einer entscheibenden Schlacht, ober nach Eroberung ober gludlicher Bertheibigung einer Sauptfeffung verlieben werben. Bu ben Gigenthumlich= feiten biefes Orbens gehort, bag berfelbe ausbrudlich und ausschließlich fur bie Dauer bes bamaligen Krieges Preugens gegen Frankreich geftiftet, und feitbem nicht (A. v. Witzleben.) weiter ausgetheilt worben ift.

EISERNE THOR (das), ober Demir Kapi, wie es die Türken, Vas-Kapu, wie es die Magyaren nennen, auf alteren Karten Porta ferrea, und noch häusiger Cataractae Danubii genannt, eine höchst interessante, schauerlich einsame, nur von dem Rauschen des durch Felsenblöcke und Riffe gewaltsam aufgeregten, mächtigen Stromes erfüllte, überaus großartige und malerische Felssenenge zwischen den hohen Gebirgen Serbiens und der Walachei, durch die Ofterreichs, sa ganz Teutschlands bescheutendster Strom, die Donau, in den Zeiten der Urs

welt aus bem unübersehbar großen pannonischen See sich gewaltsam seine Bahn nach bem schwarzen Meere brechen mußte, beren auch historisch merkwurdiger Paß in unsern Tagen burch die Entsessellung der Donauschiffahrt ein ershöhtes öffentliches Interesse gewonnen hat.

Unterhalb ber Donauinfel, welche die fleine turfifche Feftung Neu - Orfova tragt, und bes gegenüber liegenden verfallenen Forts Elifabeth, welches bie Turten Scheftab nennen, beginnt bie großartige Scenerie ber Rataraften ber Donau und bes eifernen Thores. Die Gegend wird nun bufferer, ungeheure Felfenmaffen brangen fich bon beiben Geiten an ben Flug beran und reichen fich unter bem Bafferspiegel ber Donau ihre gadigen Urme; icon vernimmt man von fern bas Braufen ber Stromfentung. Schon 800 Rlafter unter Reu : Drfova trifft man auf eine farfe Brandung, Gornya Belega genannt, und 290 Klafter weiter eine zweite, die Dolnya Belega. Das Braufen wird nun immer ftarfer; bie Donau gleicht mehr und mehr einem zugellofen Balbftrome, beffen Bluthen fich mit Ungeftum an ben Felfenriffen brechen, bie man noch nicht gewahrt und bie boch ichon die Wellen fo aufregen, bag bie Schiffer fich nicht mehr verfteben tonnen, fonbern burch Beichen fich wechfelfeitig verftands lich machen muffen. Dan fommt nun nach einander an jenen Punkten vorüber, die vor den Sprengungen, welche bier bei bem niebrigen Bafferstande ber Jahre 1833 und 1834 stattgefunden haben, so berüchtigt waren, und auf bie unmittelbare Rabe bes eisernen Thores, zu dem man nun schon gelangt ift, vorbereiten *). Die größten und gefahrlichften Blode maren von jeher ber Rogbajnit weliti und ber Golubacgfa mali, welche einen Pag von 60 KL Breite bilben, weiter binab folgen ber Rraljevacz und Medzea und weiterhin ber Czifurta famen. Die Stromung ift bier ungemein fchnell und heftig, fobag man Dube bat, einen Stock einzutauchen. Der Strompag ift 7200 Fuß lang und nur 600 Fuß breit (mabrend ber Strom bei Belgrad eine Breite von 1270 Schritten hat); bie Schnelligkeit bes Laufes ift 9-13 Fuß in einer Gecunde; bie gange Fahrt burch bas eiferne Thor bauert ungefahr 10 Minuten, benn mit Bligesschnelle reißt bie beftige Stromung bas Schiff ben Strom binab, und ehe man bie Rabe ber Befahren noch faffen fonnte, bat man fie ichon überstanden. Man steuert gemeinhin burch einen 10 Kl. breiten Seitenfanal am ferbischen Ufer, ber aber nur fur fleine Schiffe fahrbar ift. Die im 3. 1834 an ben brobenbften Felfenriffen vorgenommenen Sprengungen haben bereits ber Schiffahrt wesentliche Dienfte geleiftet, und es ift gu hoffen, daß recht bald bas fo fehr verrufene eiserne Thor fur Schiffe jeder Große ohne Gefahr wird zu befahren fein. Durch biefe Felsenenge konnen bie Schiffe wol binab, nie aber ftromaufwarts fabren. Die Romer hatten gur Umschiffung biefer Stelle nach toloffaler Bewältigung bes bochft ungunftigen Terrains ei-

¹⁶⁾ Man f. bie Mittheilungen aus bem Tagebuche eines Reisfenben (Leipzig 1824) S. 369, beren Berfasser nach ber Beilage zur Allg. Zeitung 1827 Rr. 30 Steigentesch ift; Schubert's Reise burch bas subliche Frankreich I, 401 und Merimer's Notes d'un voyage dans le midi de la France (Bruxelles 1835) p. 241.

^{*)} Otto von Pirch und nach ihm noch mehr Blumenbach verwechseln die Gegenden, welche in der Rabe von Motdava tiegen, mit jenen am eisernen Thore. Tachtali, Dobra und Golubacz sind Orte, die meilenweit von Demir Kapi entfernt liegen, und das Gebirge Alis Begh liegt bei Motdava.

nen bequemen Seitenkanal ausgemauert, von dem man im Dorfe Sip noch einige Überreste sieht, sowie man hier auch durch die Trümmer einer römischen Brücke überrascht wird, deren Ufercastelle noch deutlich unterschieden werden können (f. den Art. Eilkahrt der Donaudampfschisse). Auf wallachischer Seite führt ein steiniger, holperiger Fahrweg durch diesen Paß, den der unternehmende Graf Stephan Széchenzi durch die Begründung einer regelmäßigen Dampsschiffahrt dem Berkehre wieder geöfsnet hat.

(G. F. Schreiner.)

EISERNE THOR (das), eine Felsenenge im Tatragebirge ber ungarischen Karpathen, im unterkarpathisschen Gerichtsstuhle ber zipser Gespanschaft, im Kreise diesseit ber Theiß Oberungarns, zssarer (ober zbiarer) Grunde, am Huße berjenigen Kette bes Tatragebirges, welche ben Namen Magura führt. Dieses Felsenthor bilden zwei ungeheure Felsen; von den Slawen wird es richtiger auch so, namlich Skalna-wrata, Felsenthor, genannt. In dieser Gegend sindet man mehre seltene und mitunter auch kostdare Steine. Unterwärts liegt der sogenannte große und kleine Kirchhof, zwei von Felsen umschlossen Anhöhen, die einem ummauerten Kirchhofe gleichen.

(G. F. Schreiner.)

EISERNE THORPASS (der), ein berühmter Gebirgspaß der siebendürgischen Karpathen, im klopotivaer Gerichtsstuhle (Bezirke, Processus) der hunyader Gespanschaft, im Lande der Ungarn des Großsusstenthums Siebendürgen, durch den die Straße von Haßeg (f. d. Art.) nach Karansedes in die ungarische danatische Militairgrenze führt. Er wird durch hohe Felsenberge gedildet, deren Fuß der Bisztradach bespült, und die das Bisztrathal einschließen, verläßt aber hinter dem Dorse Bukova dieses Thal und geht über ein Gedirgsjoch in einer Einsattelung zu dem in einer engen Bergschlucht gelegenen Dorse Panczinesd und Barhely über. Bei dem letztern Orte muß man wol Sarmizegethusa, die Hauptsstadt des römischen Daciens und die Kesidenz des dacischen Königs Decedalus, suchen. In diesen Gebirgen wurde er von Erajan zum dritten Male besiegt. Hier ist auch der Ort, wo er seine Schäße vor den Kömern in einem Gewölbe verborgen hatte, die man im I. 1545 zum Theil ausgefunden haben will.

(G. F. Schreiner.)

EISGARN (32° 45′ 48″ Långe und 48° 54′ 54″ Breite), 1) eine aus dem gleichnamigen Orte und meheren andern Unterthanen bestehende landessürstliche Propsteizhertschaft im B. D. M. B. des Erzherzogthums Österreich unter der Ens, in gediraiger, hoch gelegener, rauher, waldzteicher und wenig ergiediger Gegend, auf dem großen wasserscheiden Hauptrücken gelegen, der sich von der Südwestspike Portugals dis zum Uralgedirge hinzieht. Die Nachbarschaft ist reich an Teichen und grenzt im Wessten schon an das Königreich Böhmen; einen Iheil ihres Gedietes nimmt der eisgarner Bald ein. 2) Ein zur gleichnamigen Herrschaft gehöriges Dorf auf einer Unzhöhe, südösstlich von dem Städtchen Litschau gegen Egzgern zu gelegen, mit 58 Häusern, 332 teutschen Einwohnern, einer landessursstlichen Propstei, welcher die mit der Pfarrberrschaft Litschau vereinigte Propsteiherrschaft gleis

ches Namens gehört, einer eigenen katholischen reich botirten Pfarre bes Bisthums St. Polten, einer katholischen Kirche und einer Schule. (G. F. Schreiner.)

EISGRUB, eine fürftlich liechtensteinische Fibeicommigherrichaft im fublichften Theile bes brunner Rreifes ber Markgrafschaft Dahren, welche an Dieberofterreich grengt, bom Thanafluffe bemaffert, nur im nordlichen Theile von einigen eben nicht hohen Sugeln berührt wird. Gie breis tet fich meiftens uber eine ebene, nur bier und ba fanbige Gegend aus, bie meift eine bichte, fchwarzliche Damm= erbe mit einer Unterlage von Thon und Sand befigt, bes ren Scholle bem Gebeihen jeber Urt Getreibes und andes rer Früchte sehr zuträglich ift, und in ber auch von Seite ber herrschaft manche erotische Getreibearten mit bem beften Erfolge angebaut werben. Gin Theil ber Sugel, welche meift aus Mergelthon bestehen, in bem fich iplitteriger hornstein vorfindet, ift mit Reben bepflangt, die in der Gemeinde Prittlach einen lieblichen und sehr beliebten Wein liefern, von bem auf ber Herrschaft jahrlich unge-fahr 15,000 Eimer erzeugt werben. Der Flacheninhalt ber Herrschaft beträgt 10,323 nied. offr. Joche, worunter sich 1788 Joche 491 🗆 Kl. Walbungen und 1627 Joche 1362 DRI. Beingarten befinden. Die gefammte Bevol= ferung besteht, mit Inbegriff bes Municipalstabtchens Uusspig aus 8581 Seelen, welche theils Teutsche und theils Kroaten sind. Diese sind in einem Schutzstabtchen, einem Markte und 7 Dorfern mit 1432 Saufern vertheilt. Der landwirthschaftliche Biehstand beträgt 585 Pferbe, 1222 Rinder und 936 Schafe. Diese Herrschaft ift schon seit ben Zeiten bes Konigs und Markgrafen Premysl Dt= tokar im Besiche der liechtensteinischen Familie; nur besassen auch die Herren von Eisgrub (de Isgrubi) und das Geschlecht der Eblen von Armaczow hier einige Bessitzungen. 2) Ein zur Herrschaft gleiches Namens gehöriger, slawisch Lednicze genannter hübscher Marktslecken am rechten Ufer der Thaya, in einer vormals ziemlich öden, den Ergießungen des Flusses ausgeseisten und an kabendam Resser vorm ftehendem Baffer reichen Gegend, welche aber querft Furst Mlons, noch mehr aber ber jungft verftorbene Furst 30hann zu einem großen, bie gange Nachbarfchaft umfaffen= ben Naturpart nach englischer Urt umgeschaffen, und bebers burch Unpflanzung einer übergroßen Menge erotischer Baume und Geftrauche verschonert bat. Eisgrub ift ber Sauptort und Gis bes Dberamtes ber Berrichaft, gablt 376 Saufer mit 1743 Einwohnern, worunter fich 211 Juben in 84 Saufern befinden, und befigt ein großes, geschmadvoll gebautes Schloß mit einem herrlichen Part, welches feit bem 17. Jahrh. ber gewohnliche Commerfit bes Sauptes ber fürstlich liechtenfteinischen Familie ift; eine eigene, ichon lange vor bem Musbruche bes Suffiten= frieges bestehenbe fatholische Pfarre von (1831) 2096 Geelen, welche jum tosteler Defanate bes brunner Bisthums gebort; eine im 3. 1731 in einem prunflofen, aber febr eblen Style erbaute fatholifche Rirche, welche ben rechten Flugel bes fürftlichen Schloffes bilbet und ein Sochaltarblatt von Brand befigt; eine jubifche Synagoge; eine Schule; einen großen, an Dambirichen und Bilb: schweinen reichen Thiergarten, in dem fich die febens=

werthe Sanfenburg befindet; eine herrschaftliche Potasches fieberei, welche jahrlich gegen 1200 Centner Potafche er= zeugt; eine Branntwein : und eine Biegelbrennerei; einen prachtigen, in bem ebelften Style erbauten, mit Urfaben und einem fconen Gaale und Porticus gefchmudten Deiers hof, ber Reuhof genannt, welcher außerhalb bes Dartstes auf einer Unhohe liegt und ben Spiegel zweier großen Zeiche, ja bie gange Wegend beherricht; ein Leberhaus; eine große Winter: und eine Commerreitschule; ein bubfches Rathhaus und mehre Teiche, bie burch malerische Anpflanzungen und schattige Gange verbunden und mit ber übrigen von Alleen burchzogenen Gegend auf eine große Entfernung in einen einzigen Part verbunden find. Das fürftliche Schloß enthalt ein ebenfo großartiges als prachtvolles Gefellichaftsappartement, beffen Gale meifter= haft gemalt, mit Babreliefe, großen Bafen, Gaulen, Sta= tuen, Spiegeln und ben reigenoften Blumenftuden auf bas Gefdmadvollfte ausgefchmudt find, ein zierliches Saustheas ter, ein von bem Blumenfaale nur burch eine Glasmand ge= fchiebenes, 516 Fuß langes Drangeriebaus, in bem 900 Drangenbaume, in zwei Reihen aufgestellt, vom Blumenfaale bis jum Dufentempel eine um fo anmuthigere Allee bilben, als man burch fie bier in ber rauhern Sabreszeit ploglich in ben tiefern Suben versetzt wird, und eine Reihe von bequem eingerichteten Wohnzimmern. Der daran stoßende weitlaufige Park ist von bem Fürsten Iohann mit einem ungebeuern Kostenauswande in seine gegenwärtige Gestalt gesbracht, durch dammartig erhöhte Wege gegen die Ubers fcmemmungen ber Thana gefchust, mit einem burch eis nen bebeutenben Theil bes Gartens fich bingiebenben Wafs ferbeden, auf welchem 10 fleine und 6 große Infeln fich porfinben, verfeben, und mit einer Ungabl erotifcher Forft: baume, welche ber Botanifer Dr. Banberichrott aus Rorbamerita berbeischaffen mußte, bereichert worben. Uns ter feinen einzelnen Partien verbienen eine ausbrudliche Erwahnung: ber orientalifche, 216 Fuß bobe Thurm mit ber Mofchee, ber beitere Connentempel, bas dinefifche Luftbaus, ber fur bie Bemafferung bes Parts wichtige Aquabuct, ein bubicher Rataratt, bie Grotte, ber Dufen= tempel, bas bollanbifche Fifcherhaus, bas Jagbhaus mit einem Porticus und bas Babebaus. Im Berbfte werben bier große Jagben gegeben, die einen Theil bes boben Abels auf langere Beit bier versammeln. (G. F. Schreiner.) EISHOHLEN, beißen biejenigen naturlichen Soblen

in ber Erdrinde, in denen entweder stets oder doch einen großen Theil des Jahres hindurch Eis angetrossen wird. Mehre derselben sind von den Natursorschern genauer untersucht worden, oder haben bei den Anwohnern eine Art Berühmtheit erlangt. Ich erwähne unter denselben das Schafloch am Nothhorne im Canton Bern. Sie liegt in etwa 5000 kuß Meereshobe, ist 100 kuß breit, 40 kuß boch und bat eine zickzackformige Gestalt. Das Innere berselben ist mit compactem Eise angefüllt, und schon in geringer Entsernung vom Eingange sindet man eine Temperatur, welche nur wenige Grade über dem Gefrierpunkte liegt, wohin die Schase in der Sonnendige oder bei Gewittern getrieben werden. Udnlich ist die Grotte von Kondeurle im Departement Drome, die von St.

George über Rolle im Baabtlande, von Mont Bergi in Faucigny, von Bergiswyl im Canton Unterwalben. Gine ber größten berfelben icheint bie von Tabinff im Ural gu fein, welche Lepechin im zweiten Theile feiner Reife bes ichreibt. Er mußte fich ben Bugang ju berfelben erft burch Gis babnen, und fant nun im Innern viele Erbfalle, Bafferansammlungen und Stalaftiten. Dehre große Gewolbe biefer Sohlen ftanben mit einander burch ichmale Bange in Berbinbung. Un einigen Stellen maren vertis cale Bocher, Die fich mehre hundert Fuß in die Bobe er= ftredten und aus benen Waffer herabfiel; mehre Rammern enthielten große Sammlungen von Gis. Um berühmteften unter biefen Soblen ift wol bie von Befancon. Schon im 3. 1712 gab Billeres in ben Abhandlungen ber pari= fer Ufabemie eine Befchreibung berfelben, welche inbeffen nach ben Meffungen, welche Coffigmy im 3. 1743 an= ftellte, manche Unrichtigfeiten enthalt 1). Diefe Boble hat vom Eingange eine Gentung von 31 Zoifen bis jum Gife, wo fie von einer 24 Toifen biden Schicht eines zerklufteten Felsens bebeckt ift. Im August und October fand er die Temperatur 1/2 R., im April 1745 war diesfelbe 0 im Innern der Hohle, und ahnliche Temperatusen haben andere Beobachter in ahnlichen Hohlen gefunden 2).

Da bie mittlere Temperatur bes Bobens in allen benjenigen Soben, wo biefe Soblen vorkommen, noch mehre Grabe über bem Gefrierpunkte liegt, fo hat bie Brage, woher biefe ewigen Gismaffen entfteben, bie Das turforscher vielfach beschäftigt. Daß bie altere Unficht, wonach fcmefel = ober falpeterhaltige Beftandtheile ber Erbe Urfache bavon feien, unrichtig fei, bebarf wol faum eines Beweises. Wir muffen bie Urfache babon in ben Localverhaltniffen ber Boble und in ber Befchaffenheit bes Gefteines fuchen, und horner) fuhrt in biefer hinficht folgende Erfoberniffe an: 1) eine bobe Lage, welche wir auch faft bei allen Soblen biefer Urt, mit Musnahme ber von Befangon, finden; 2) eine betrachtliche Abtiefung im Innern bes Gebirges; 3) Abmefenheit alles Luftzuges im Innern; 4) Schut gegen warme und feuchte Binbe und 5) Offnung ber Sohle nach Nord und Dft. Berben biefe Bedingungen nicht vollstandig erfullt, fo finft auch bie Temperatur ber Luft nicht fo weit, um bas Baffer jum Gefrieren ju bringen, und wir finden bie falten Binbboblen, uber beren Beschaffenheit Sauffure ') eine Menge intereffanter Thatfachen mitgetheilt bat.

Da die Temperatur dieser Grotten in dem Artifel Knochenhöhlen aussuhrlicher betrachtet werden muß, so will ich nur einige Punkte naher erwähnen. Da das Gestein, in welchem diese Gohlen liegen, Kalkstein ift, letterer aber bekanntlich sehr zerklüftet ist, so sindet durch diese Klüfte ein Austausch zwischen der innern und außern Luft statt. Die auf diese Weise entstehenden Luftströmungen sind es hauptsächlich, welche zu der Erkaltung

¹⁾ Mémoires présentés à l'Académie par les Savans étrangers I, 195. 2) be l'uc in Ann. de Chimie XXI, 215. Pietet in Biblioth, univ. XX, 268. 3) Gebter's Borterbuch, M. H. 150. 4) Saussure, Voyages §. 1404.

biefer Sohlen bis jum Gefrierpunfte ober bis unter ben: felben Beranlaffung geben. Wenn namlich im Winter bie Temperatur ber außern Luft unter bem Gefrierpunfte liegt, fo fleigt bie marmere Luft ber Boble burch Die Spalten in die Sohe, mabrend von Mugen unaufhorlich falte Luft einbringt; baburch wird naturlich die Temperatur ber Luft, bes Baffers und bes Gefteines fo fehr in biefen Sohlen erniebrigt, bag ein Gefrieren bes Baffers moglich ift. Dazu fommt noch, bag bie Dffnungen bies fer Soblen meiftens ben falten norblichen und oftlichen Winden ausgesett find, welche nun mit Leichtigkeit ein= bringen und die Depression ber Temperatur noch mehr begunftigen. Dauerten biefe Luftftrome auf biefelbe Urt mabrend bes Commers fort, fo wurde bie nun antoms menbe marme Luft bas Gis fchmelgen, aber bann ift bie Luft vollfommen rubig, ausgedehnte Luftstrome find nicht vorhanden, und bie falte Luft steigt nicht nach Außen in bie Sobe, um einer warmern Plat ju machen. Db übrigens Die Unficht ber Candleute, namentlich bei ber Sohle von Bergi, nach welcher bas Eis vom October bis December abnehmen und bann erft wieber machfen foll, richtig ift, bebarf einer nabern Untersuchung; unmöglich mare bie Ehatsache nicht, und fie ließe fich auch leicht aus biefen Luftftromen erflaren; ich übergebe aber biefe Erflarung, ba bie Thatfache nicht binreichend conftafirt ift.

Mehre Naturforicher, wie Pictet (a. a. D.), Parrot 5) u. U. find geneigt, die Ralte biefer Sohlen aus eis ner Berbunftung des Baffers in berfelben abzuleiten. Benngleich biefe Berbunftungstalte etwas zur Erniebrigung ber Temperatur beitragen fann, fo genugt fie boch nicht, um bas gange Phanomen hervorzubringen. Rehmen wir an, baf bie mittlere Temperatur biefer Boblen etwa 8° R. fei, und mare bann bie Luft berfelben vollig troden, und wurden die Dampfe in jedem Momente fort: geführt, so konnte die Temperatur nach den Bersuchen von Gan gussach bochstens bis zu 0,°8 R. sinken; ware die Temperatur 4° R., so konnte das in trockener Luft verdunstende Wasser bis zu etwa — 2° R. erkaltet wers ben. Aber felbft in ber freien Utmofphare fommen folche Erfaltungen nie vor. Bei einer Temperatur von etwa 8° R. fintt ein mit naffem Mouffelin bewickeltes Ther= mometer in feltenen Fallen bis gu 4 ober 5°. Und noch mehr muß biefes in jenen Sohlen ber Fall fein, wo faft gar tein Luftzug vorhanden ift, und bas Sygrometer ge= wiß febr nabe auf bem Puntte ber größten Gattigung (L. F. Kämtz.)

EISINGEN, evangelisches Pfarrborf im großherzogl. babischen Oberamte Pforzheim, Is teutsche Meilen fast gegen Nordwest von der Oberamtsstadt, in einem lieblichen Thale von Waldgebirg und von Weinbergen umfangen, aus welchen ein angenehmer und gerühmter Wein, der Sisinger, gewonnen wird. Der Ort hat 713, lauter evangelische, Bewohner, eine alte, aber sehr fest aus Stein gebaute Kirche und ein im I. 1806 neu erbautes Schulbaus. Die hässte dieses Ortes kaufte Markgraf Bernzhard L von Baden im I. 1415 von dem rheinländischen

Ritter Reinhard Hofwart von Kirchheim, ein Viertel besselben Markgraf Christoph I. im I. 1482 von Elße Billingin, Heinrich Wiler's Wittib zu Pforzheim, um 550 Fl., und das letzte Viertel berselbe Markgraf im I. 1495 von Ludwig Illingen, genannt von Eisingen, um 1519 Fl., endlich Markgraf Karl II. von Baden zu Durlach im I. 1565 vom Grafen Philipp von Eberstein auch den Kirchensatz zu Eisingen. (Th. Alfr. Leger.) EISITERIA (Elsexhow), hieß in Athen das Opfer,

EISITERIA (Elzeriqua), hieß in Athen bas Opfer, was die Mitglieder des Raths der 500 am ersten Tage ihres Amtes, wenn sie zum ersten Male das Rathhaus betraten, den daselbst verehrten Göttern darbrachten, so- wie Eiriqua das Opfer hieß, was der Rath am letzten Tage des Jahres, wenn er zum letzten Male die Eurie verließ, denselben Gottheiten darbot; cf. Schömann, Antiquitatt, Juris publ. Graec, p. 218.

tiquitatt. Juris publ. Graec. p. 218. (Meier.) EISLEBEN, Rreisstadt bes mansfelber Seefreises, im Regierungsbezirke Merfeburg, bes preußischen Bergogthums Sachsen, ehemalige Sauptstadt der Grafschaft Mans-feld, liegt unter 51° 32' 26" nordl. Br. und 29° 12' 40" oftl. L.; 4 Meilen nordwestlich von Merseburg, 8 Meilen westlich von Leipzig und 4 Meilen westlich von Salle, an bem Klippenbache, bie Bofe genannt. Lebs tere burchfließt ben fubmestlichen Theil von Gisleben, und trodnet im Commer oft gang aus; aber bei fchnell ein= tretendem Thauwetter und bei großen Regenguffen ftromt bas von bem Barge und von ben naber gelegenen Bebirgen herabfturgende Baffer in folder Maffe in biefen Klippenbach zusammen, bag bie nabebelegenen Theile ber Stadt, trot aller getroffenen Borkehrungen, nicht felten überschwemmt werben. Unterhalb ber Stadt, oftwarts, wird bas Baffer zwischen zwei zum Theil mit Dbftbaumen bepflanzten Dammen, die Landwehr genannt, nach bem eine Meile entfernten fußen mansfelber Gee geleitet, ber mit bem falgigen Gee, nahe bei bem Dorfe Geeburg gelegen, in Berbindung steht, der wieder seinen Absluß burch die Salzse hat, welche bei Salzmunde sich in die Saale ergießt. Nord : und sudwarts von der Stadt ers heben sich mäßige Unhohen, die westwarts hinter der Stadt in Form eines Sufeifens jufammenlaufen, fodaß Eisleben fub = und westwarts fich an Berge anlehnt, und auch nordwarts in geringer Entfernung die Aussicht verbedende Berge hat. Das Thal subofilich, die sogenannte Aue, ift sehr fruchtbar, der Boben lehmig und schwer, der Ertrag bes Wintergetreibes bas 8-10., ber bes Sommer= getreides bas 10-12. Korn.

Die Stadt zerfällt in zwei Haupttheile, in die Altftadt Eisleben und in die Neuftadt Eisleben,
welche sich westlich an die Altstadt anschließt. Außerdem
hat Eisleben mehre unbedeutende Borstädte, und süblich
liegt an der Stadt ein Dorf, Neuhelsta, welches, seitdem Eisleben unter preußische Hoheit gekommen (1815)
ist, zu der Stadt gezogen worden, jedoch so, daß die Einwohner daselbst nicht Bürgerrechte erlangen können, sondern nur, wie andere Einwohner der Stadt ohne Grundbesit als Schusverwandte angesehen werden.

Die Stadt gablte im 3. 1836 7650 Einwohner, inclufive 37 Katholifen und 80 Juben, 1029 Saufer, 44

Straffen und Gaffen, 2 öffentliche Plate (Markt unt Schulplan) und 8 unverschließbare Thore. Befflich von ber Ctabt gewinnt bie Gegend ichon mehr ben Charafter bes Unterharzes, ber in Diefer Richtung nur 2 Meilen von Gisteben feinen Anfang nimmt. Auch ziemlich fteile Unboben fieht man als ergiebiges Uderland beftellen, und in ben Schluchten findet man reiche Dbstpflanzungen. Die Altstadt halt 4 Jahr : und Biehmartte, von welchen befonbere ber fogenannte Biefenmartt im Geptember bebeutend ift; Die Reuftabt hat 2 befondere, unbedeutende Marfte. Sanbel en gros wird nicht getrieben, aber leb: bafter Detailhanbel. Der Schnittmaarenhanbel ift großten:

theils in ben Banben ber Juben.

Eisleben bat 4 Sauptfirchen und 1 Sospitalfirche, mit 7 angestellten Beiftlichen. 1) Die Unbreasfirche enthalt viele Epitaphien und Monumente ber Grafen von Mansfeld und anderer merfwurdiger, geiftlichen und welts lichen Personen, 2 große Kronleuchter, ein Geschenf ber Stadt Rurnberg vom 3. 1610, auch Luther's und Melandthon's Buften von Bronge ju beiben Seiten vor bem Mitare, im 3. 1817 als Erfat fur bas fpater zu Wittenberg, früher Eisleben zugedachte, Denkmal Luther's, auf-gestellt. 2) Die Petri-Paulikirche, früherhin nur bem Apostel Petrus geweiht. Erst, als sie zu Ende bes 15. und zu Anfange bes 16. Jahrh. zu einer größern Pfarrfirche erweitert worden, erhielt fie auch ben Paulus jum Schutpatron. Gine Paulsfirche icheint früher nordoftlich von ber jegigen Stadt in einem jest eingegangenen Theile ber Stadt gelegen, und bie Pauligemeinde mit ber frubern Petrigemeinde nach bem Neubaue ber lettern Rirche vereinigt worden zu fein. Sichere Data hierüber find nicht aufzufinden '). Diese Rirche besitet noch ben Tauf= ftein, an welchem Luther getauft fein foll, ber bei bem Reparaturbaue ber Kirche im 3. 1834 — 37 wieber jum Gebrauche eingerichtet worben ift 2). Die Rirche ift in

ben gebachten Sahren von Collectengelbern und einem Gnabengeschenke bes Ronigs im Innern gang neu ausgebaut, und auch eine neue Drgel mit 31 Stimmen angeschafft worben. 3) Die Nicolaifirche, gegrundet im 3. 1109, erweitert 1426, bem heil. Nicolaus und Gotthardt ge-weiht. 4) Die Unnenfirche, in ber Neuftadt Gisleben, bem beil. Joachim und Joseph und ber beil. Unna, als Schutpatronen bes Bergbaues geweiht. Graf Albrecht VII. von Mansfeld (geb. 1480 zu Leipzig) ließ fie im 3. 1514 bauen, und fie wurde burch ben Augustinergeneral von Staupit eingeweiht, war aber bie Kirche, welche zuerft in Gisleben fich zur Lehre Luther's befannte. Mußer biefen vier Sauptfirchen hat bas Stift gu St. Spiritus noch feine eigene Rirche, in welcher ber jebesmalige Diakonus gu St. Petri Pauli ben Gottesbienft mit beforgt, in ber Beife, baß fie eine felbstandige Parochie bilbet. Jebe ber vier Sauptfirchen hat ihre Parochialelementaricule von zwei Claffen mit zwei Lehrern, von benen ber eine gu= gleich Cuftos an ber Rirche ift.

Mußer ben genannten Rirchen gab es vor ber Reforma= tion noch eine Rirche in ber Nahe bes Schloffes, die aber burch die Unruhen bes Bauernfrieges im 3. 1525 und burch ben großen Brand 1601 ganglich zerftort worden ift. Much bas Ratharinenftift hatte fruberbin eine fleine

Rirche, bie 1601 ganzlich abgebrannt ift. Das königl. Gymnasium mit eirea 200 Schulern in 6 Claffen, murbe ben 16. Febr. 1546 burch Luther, zwei Tage vor feinem Tobe, geftiftet. Die betreffende Stiftungsurfunde ift in bem fogenannten "Luther'fchen Bertrage" enthalten. Diefelbe ift von Luther und Juftus Jonas einerfeits, und burch bie Grafen von Mansfeld, Gebhardt, Albrecht, Philipp und Sans Georg anberer= feits vollzogen. Reben ber Unbreasfirche befanden fich bereits zwei fleinere Schulen, die burch vorerwähnten Bertrag in eine lateinifche (Luther fagt: furnehme) Schule verwandelt wurden 3).

1) Laut einer Urfunde vom 3. 1852, vermoge welcher bas Patronatrecht über bie Peters - und über bie Paulefirche bem Rlofter bes beil. Cyriacus jum Wimmelburg bei Gisleben, Benebictinerorbens, von ben Grafen verlieben wird, werben beibe gedachte Rirchen noch in zwei gang verschiebenen Theilen von Gieleben ermabnt. chen noch in zwei ganz verschiebenen Speisen von Eisleben erwähnt. "Collatio ecclesiae parochialis S. Petri trans aquam Ysleben et S. Pauli in parvo Yslebe cum bonis eisdem attinentibus monasterio S. Cyriaci in Wimdeburg, quod jura patronatuum dictarum ecclesiarum possidet, facta." Diese urkunde ist unterzeichent vom Grafen Albert zu Mansseld und Bischof zu Halberstadt. Mit dem "ecclesia parochialis" ist auch die gewöhnliche Ansicht widersegt, das die Kirche zu St. Petri zu Luther's Gedurtszeit nur eine Kapelle gewesen seit, wenn auch nicht ein angestellter Prediger, Kriedrich Menhen, zu inner Zeit ausbrücklich erwähnt mürde. 20 Friedrich Reuber, zu jener Zeit ausbrücklich erwähnt wurde. 2) Der frommen Berehrung gegen Luther mag diese Meinung unbe-nommen bleiben, daß der Reformator bes teutschen Bolkes an dies fem noch vorhandenen Taufsteine getauft worden fei; aber vor ber Biffenschaft kann sie schwerlich gegen Zweifel sicher gestellt werben. Der Taufstein soll namlich aus bem Schutte bes Rectorgartens bers vorgezogen und fpater wieber in die Petrifirche gebracht worden fein. Es wird fich aber nie ermitteln laffen, wie biefer Taufftein, bei einer Entfernung bon mehren bunbert Schritten, in ben Rectorgarten kommen konnte. Selbst wenn ber Tausstein bei Erweite-rung ber Petrikirche, bie nach Luther's Tauszeit fallt, aus ber Kirche gebracht wurde, so ist nicht abzusehen, warum man nicht in ber Rabe ber Petrikirche, z. B. in Luther's Geburtshause, eine

Stelle zur Aufbewahrung beffelben hatte finben follen. Der Stein befieht aus einer runben Marmorplatte mit einem ungefahr 10 Fuß hoben Krange, auf einem Postamente rubend. Um obern Ranbe ftehen bie Borte eingehauen: Rudera Baptisterii, in quo tinctus est beatus Martinus Lutherus. Anno 1483 d. 10. Nov. Diefes Datum ift falfch; benn er wurde am 11. Nov., als am Tage Mar-

tini, getauft. 3) Die betreffende Stelle in bem Luther'fchen Bertrage lautet: "Ich, Martinus Luther ber D. fdrift Doctor, thue Kunbt mit biefem offenen briefe, bas die Wohlgebohrne undt Eble herren, herr Gebhardt undt herr Albrecht, herr Philips undt herr hans Georg, gebrübere undt Battern, Grafen undt herren zu Mansfelb et. Bubt nachst gemelbe bepbe Grafen undt herren vor sich undt ihrer Junge undt Bnmundige Bruder, auf meine, auch des Ehrwurdigen meines lieben freundes Doctoris Jonae gepflogene Bnterrebe, Gott gu ehren, onbt umb forberung willen gemeines Ruges nachfolgenbe Articulen, ordnung halber, ber Rirchen, Schu-Ien, Spittalen, Chefachen unbt Beiftlichen ganbes enbtlich unbt freundtlich mit einander verglichen haben: Remblich es follen und wollen Ihre Gn. — Der schulen halber ift hinfurber abgerebet, bag bie zwo schulen, welche Ihre Gn. harte bei G. Andreas Rirchen gehalten, sollen zusammengeschlagen werben, Also, daß allbier zu Gigleben eine furnehme Latein. fchule fein foll, welche Ihre Bn. ftabtlich enthalten wollen. — Ihre In. follen auch bie fculperfonen im Fall ber Rotthurft gu entfegen undt von neuem angunehmen

Unberweitige Nachrichten nennen Johannes Ugricola als erften Rector ber Schule. Inbeffen ba Luther gu ber Beit ber Stiftung bes Gymnafiums mit Agricola fcon in Streit lebte, fo fann bies nur fo gu verfteben fein, baß er ichon vor Stiftung bes Gymnafiums einer ber bei= ben erwähnten Schulen vorftand. In ben Ucten bes Gym= nafiums wird ausbrudlich als erfter Rector DR. Unbreas Regel, geb. zu hettstädt, erwähnt; allein es ist unbe-kannt, in welchem Jahre er sein Umt angetreten, und mithin auch, in welchem Jahre die Schule wirklich nach dem neuen Plane ins Leben getreten sei. Es muß aber por bem 3. 1554 geschehen fein, ba biefer Unbreas Regel in Diefem Jahre als Rector gestorben ift. Dan bat oft, wegen Luther's balb nach Errichtung jenes Bertrages er= folgten Tobes Luther's Tobestag ben Geburtstag bes Gym=

nafiums genannt.

Rach bemfelben Bertrage wurde bie von Luther in Gemeinschaft mit Juftus Jonas entworfene Rirchenord: nung fur bie Stadt Gisleben und Stadt und Schlof Dansfeld bestätigt. Diefelbe bestimmte bie an beiben Dr= ten anguftellenben Beiftlichen und Schullehrer, und wies einem Jeben eine ben bamaligen Beitbedurfniffen anges meffene Befolbung an, welche aus ben Ginfunften ber eingezogenen, geiftlichen Guter und Klofter, besonders Belfta und Wimmelburg, beibe nahe bei Gisleben belegen, ober überhaupt aus den landesherrlichen Einkunften, zusammen mit 1480 Thirn. bezahlt werden sollten. Theils geriesthen jedoch in der Folge die Güter, auf welche diese Gehalte fundirt waren, bei der übeln Wirthschaft der Grafen von Mansseld, in Versall; theils war es mit manscherlei Schwierigkeiten verbunden, die Beiträge von den einzelnen Grasen, die sich inzwischen in die Güter getheilt ketter einzulanungen. Es vereinisten sich deber die Grassellen batten, einzusammeln. Es vereinigten fich baber bie Grafen im 3. 1563 babin, baß fie bie Befoldungen ber Beift= lichen und Schullehrer (Gymnafiallehrer) aus ben Gin= funften ber bamals von ihnen in Gemeinschaft betriebenen mansfelbischen Bergwerfe bestreiten wollten. Gegenwars tig find gehn orbentliche Lehrer an bem Gymnafium ans geftellt; bie Stelle eines befonbern Dathematifus, eine zweite Collaboratur, und die Stelle eines Beichnenlehrers find erft im 3. 1815 neu fundirt worben.

Seine Berühmtheit in allen driftlichen Landen verbankt Eisleben bem Reformator Dr. Martin Luther, ber nach ber Musfage feiner eigenen Mutter Margaretha ben 10. Nov.

haben. — Aber bie Kinberichul ju S. peter in ber ftabt Gifleben foll auch nichts bestoweniger bleiben. — Forber ift abgerebet, bag bie Saufer, so ist in Kirchen unbt fchulen gebraucht werben, sie bie Häußer, so isc in Kirchen vnbt schulen gebraucht werden, sie gebören welchen herren sie wollen (d. i. den verschiedenen Linien der gräfi. Familie) forthin bei den Kirchen vndt schulen bleiben sollen. Bu uhr Kundt steter sesten Paltung, haben Bodhgedachte Graffen vor sich, Ihrer Gn. Erben, Junge brüder vndt Nachtommen diese handlung unvoränderlich zu hatten, Bnß Doctori Martino Luthern, Bndt Doctori Justo Ionae Zugesagt, darauß denn wir iso gemelte Bndt beyde Doctores diesen Bertrag vndt Bewilligung zweisach mit Unsern anhangenden Petschafften bekräftiget, mit eigenen handen vnterschieden, Indt einen Graff Albrechten vndt den andern denne Andern Grafen zugestellet. Geschehen Eißleben, Am Dienstag den 16. tag deß Februarii Nach Christi vnsers lieben herrn gesburth. 1546."

1483 Abende 11 Uhr zu Gisleben geboren, und ben folgens ben Tag, ben 11. Nov., in ber fleinen Rirche gu St. Pauli getauft murbe, wo er, nach bem Ralenberheiligen Marti= nus Bijchof, ben Ramen Martin erhielt. Die gewöhnliche Unnahme, die fich burch alle Geschichtsbucher forttragt, ift bekanntermaßen folgende: Luther's Ultern, Sans Luther und Margaretha, eine geborne Lindemann, hatten in einem Dorfe Mohra zwischen Gisenach und Salzungen gewohnt; sie waren nach Eisleben zu einem Jahrmarkte gereift, und wider Vermuthen habe baselbst Luther's Mutter die Stunde der Niederfunft ereilt. Diese Nachricht findet sich zuerst in der eisenacher Chronif von M. Nico-laus Rebhans. Es ist schwerlich zu ermitteln, wie diese Sage entstanden ist, und wie sie in die, wol erst fpater verfaßte, Chronit fam. Entgegen ftebt biefer Unnahme Kolgendes: 1) Es ift faum glaublich, bag Luther's Mutter, hochschwanger, um eines Jahrmarktes willen, in un-freundlicher Jahreszeit eine Reise von 14—16 Meilen unternommen habe. 2) Es siel keiner der Jahrmarkte in Eisleben auf den 10. Nov. 3) Arme Bergleute, wie Luther's Altern, hatten schwerlich Beranlassung einen so entfernten, unbedeutenden Sahrmarkt ju besuchen. Dan hat dies gefühlt, und durch eine andere Tradition die un-wahrscheinliche Nachricht verbeffern wollen. Es wird nam-lich erzählt: Luther's Altern hatten bamals schon in ber Stadt Mansfeld gewohnt, ehe Luther geboren wurde. Bon Mansfeld aus waren sie also zu dem Jahrmarktenach Eisleben (eine Meile weit) gegangen, wo Luther's Mutter von ihrer Niederkunst überrascht worden ware. Die Sage weiß sogar, Luther's Mutter sei im Begriffe gewesen, sich Schuhe zu kaufen, und sei dabei von heftigen Geburtswehen ergriffen worden, sodaß sie sosort in das niedlie Saus eingerteten sei um in demselben ihre bas nachfte Saus eingetreten fei, um in bemfelben ihre Entbindung abzuwarten. Roch eine andere Cage lagt Buther's Mutter ichon wieber auf bem Ruchwege von Gisleben nach Mansfeld begriffen fein, wo fie, in ber Bahr= nehmung, daß ihre Entbindungsftunde nabe fei, habe um= febren muffen. Die lettere Meinung ift am allerun= wahrscheinlichsten, ba es nicht abzuseben ift, warum Lu= ther's Mutter erft bie gange Stadt Gisleben bis in ben entgegengefetten Theil von Mansfelb aus, wo Luther's Geburtshaus liegt, gegangen, und nicht in ein naberes Saus eingekehrt fei. Alle biefe Sagen zerfallen in Nichts, ba sich nicht wird nachweisen lassen, daß den 10. Nov. je in Eisleben Jahrmarkt gehalten worden sei. Cyriacus Spangenberg in seiner Chronif weiß nichts von einem Jahrmarkte zu dieser Zeit, der sicher eine solche Special-angade nicht versaumt hatte. Das Nichtige in dieser Beziehung kann nur Jahren eine Kobaldsbergwerke bei Gifenach waren in Berfall gerathen, und beshalb fuchte Luther's Bater ein neues Unterfommen bei ben mansfelbifchen Bergwerken. Er jog in biefer Absicht nach Gis-leben, und bewohnte bas nicht große Saus in ber langen Gaffe, in welchem ber Reformator geboren wurde. Aber bald barauf zog er, vielleicht weil eine bestimmte Unftel= lung bei ben Bergwerfen es nothig und wunschenswerth machte, nach Stadt ober Thal Mansfelb, fobag fein Bob= nen in Gisleben nur von furger Dauer mar. Inbeffen bie

Geburt feines Martin fallt unbezweifelt in biefe Beit. Die Rirchenbucher ber Petrifirche geben nicht fo weit gurud, und konnen nicht zu Rathe gezogen werben. Jeboch bas ben wir fur biefe Unficht bas unzweibeutige Beugniß Delans

chthon's für uns ').

Das Saus nun , in welchem Luther geboren murbe, bas von zahllofen Fremben aus allen evangelifchen Lanben und felbft aus fernen Erbtheilen mit Chrfurcht betres ten wird, enthalt viele Denfwurdigfeiten in Bezug auf Bus ther felbft und aus ber Reformationszeit. Dabin gebort 3. 28. ein ovaler Tifch, mit einem Pulte, bas auf einem Schwane ruht - ein Geschent ber Grafen an Luther - Luther's Trauringe in Copien, viele alte Bemalbe und Denkmuns gen in Begug auf bie verschiebenen Reformationsjubitaa, bie in einem besondern Bimmer ben Fremden gezeigt merben. Das schönfte Denkmal Luther's ift indeffen bie ge= gemvartig febr gut organifirte Dr. Luther's Freischule, in welcher über 200 ber armften Stadtfinder, befonbers Bais fen, gang freien Unterricht, Die Dabchen auch in weiblichen Arbeiten, erhalten. Die Rinder werben zu Beibnachten faft nur von milben Beitragen ber Einwohner beichenft, und bei ber Confirmation vollftandig bekleibet. Bei meh-ren Feuerebrunften, welche die Stadt erlitt, hatte man immer bas Lutherhaus, felbst burch schnelles Einreißen ber benachbarten Gebäube, gerettet; aber ben 9. Aug. 1689 wurde in ber großen Berwirrung auch biefes Gebäube ein Raub ber Flamme, und nur bas untere Stockwerk konnte erhalten werben. Das haus wurde jedoch, größtenthelle burd milbe Beitrage, von bem Dagiftrate ju Gisleben wieber aufgebaut, und in Luther's Geburtoftube wurde (ben 31. Oct. 1693) eine Freischule fur arme, verwaiffe Rinber ber Stadt errichtet. In ber westfalischen Periode vom 3. 1808-1815, wo fo manches Rugliche in ber Graffchaft unterging, mar auch biefe Schule bem Eingeben nabe, und wurde nur burch bie thatige Furforge bes um gang Gibleben bochverbienten Genators Unbreas Br. Beiffing erhalten. Das 3. 1817 wendete Die Aufau. Er nahm bas Lutherhaus in feinen Schut, funbirte eine erste Lehrerstelle, sicherte ben Lehrern ein festes Einstommen zu, und ließ hinter bem alten Lutherhause ein neues Haus für zwei Classen nehst Wohnung für den Oberlehrer aufführen. Den 31. Oct. 1819 wurde das neue Haus eingeweiht, und so die Anstalt dis zu gegenswärtiger Ausbehnung erweitert. Mit derselben ist gegens wartig ein Rebenschullehrerfeminar mit 16 Boglingen verbunben. Den Unterricht in beiben Unftalten beforgen 2 orbentliche und 4 Bilfolehrer, nebft einer Lehrerin. Gisleben hat ferner ein ziemlich geraumiges Urmenhaus und

ein im 3. 1834 burch milbe Beitrage ber Ginwohner und burch ein Bermachtniß bes im 3. 1832 verftorbenen prafti= fchen Urgtes Dr. Sftrich neu erbautes Krantenhaus, wie es wenig Stabte gleichen Ranges befigen burften. Außers bem ift bas alte Munggebaube aus ber Bluthezeit ber Grafen von ber fabtischen Beborbe von einem Privat= manne fur die Stadt ju 4000 Thirn. angefauft, und im 3. 1835 gu einer Caferne fur einen Theil bes bier garnifonirenden Militairs verwendet. Desgleichen befitt bie Stadt ein im 3. 1836 erweitertes Militairlagareth, ein Pand : und Stadtgericht, welches in bas alte Rathhaus ber Reuftabt verlegt ift, ein Poftamt und ift ber Git eines Bergamtes, welches verschiedene ansehnliche Gebaube

in ber Stadt, auch eine Bergichule bat.

Eine vollständige Geschichte von Gisleben, als ber ehemaligen Sauptstadt ber Grafichaft Mansfelb, ift fcmerlich moglich, ebenfo wie die Geschichte ber Graffchaft Mansfeld überhaupt nicht genügend auszufüllende Luden behalten muß 3). In ben Archiven bes ehemaligen Bisthums Salberfabt und bes Erzbisthums Dagbeburg burfte fich noch manche wichtige Musbeute fur bie mansfelbische Geschichte finden. In ben Archiven zu Gisleben und übers haupt in der Graffchaft felbft findet fich wenig von Bebeutung. In Gisleben find bie bebeutenoften Urfunden bei bem großen Brande im 3. 1601 ein Raub ber Flams men geworben, fobag fich nicht einmal über Grundung ber Stabt irgend Etwas auffinden lagt. Dicht einmal die Etymologie bes Damens ift ficher. Die beiben let= ten Sylben von Gisleben zeigen auf thuringifchen Urfprung hin, ba bei ben Thuringern lowe, tobe, laube (bas fpastere Leben) fo viel war als Laubhutte, Zaun, Umbegung ift, entfprechend ber Enbfolbe bain und bagen bei ben Sachsen. Schwieriger ift es, bie Bedeutung ber erftern Splbe zu bestimmen. In alten Urkunden ift ber Name ftets Ifleben ober Pfleben gefdrieben. Cyr. Spangens berg in feiner mansfelbischen Chronif (1572) leitet fie von Ifis ab, welche Gottin bamals in ber Gegend vorzugs: weise bor anbern beibnischen Gottheiten verehrt worden fei. Wir erwähnen dies blos, wohl wiffend, bag unfrer gegenwartigen Geschichtsforschung mit folden Etymologien nichts gebient ift. Die Splbe Eis kommt in ber Umsgegend nur noch in bem Namen eines Dorfes Eisborf por. Jebenfalls ift die Grundung von Gisteben in bie Beit ber Berrichaft ber Thuringer ju fegen, die ihr machtiges Reich im 3. 426 grundeten, bas aber ichon 531 burch bie Franken und Sachfen gerftort wurde. Die Grimbung von Gisleben mare bemnach ins 5. Jahrh. ober in bie erfte Balfte bes 6. Jahrh. Bu feben. Erft im 3. 1082 gefdicht in ber Gefdichte Gislebens bestimmte Erwahnung. 2018 namlich ber Gegentaifer Rubolf von Schwaben ben 12. Dct. 1080 an ber Elfter bei Gera gefchlagen, und ben 18. Det. beffelben Sabres an Berblutung ber abgehauenen Sand geftorben mar, mabiten bie teutschen Fur-

⁴⁾ Musbructiich fagt er in "vita Dr. M. Lutheri: Parentes Lutheri primum in oppido Risleben, ubi Lutherus natus est, domicilium habuerunt, deinde migrarunt in oppidum Mansfeld." Cf. Chytraeus in Chronic, Saxon, p. 223: "Parentes Lutheri Islebiae primum, deinde Mansfeldiae habitarunt." Luther selbst schot: Epistol, T. I. p. 207: "Ego natus sum in Eisleben.— Parentes mei de - prope Isenaco illuc migrarunt." Luther felbst und Melandithon wollten obne Zweifel mit bem Ausbrucke "migrare" ein Bieben, Manbern nach Eisleben, nicht bas Besuchen eines Jahrmarttes bezeichnen.

⁵⁾ Der neuefte Berfuch ber Art von Riemann halt fich viel gu febr auf ber Dberflache ber einzelnen hiftorischen Data, und geht teineswegs in tiefes Quellenftubium ein. Bergl, bie Recension biefes Wertes in ben Berlin. Jahrb. für wiffenfchaftl. Kritit 1835. Mai-beft. S. 722-725, von C. Lehmann.

ften in Berbinbung mit ben Gachfen auf bem graflichen Schloffe gu Gisleben im 3. 1082 Bermann von Lothrin= gen, Grafen von Garbrud und 3meibruden, jum romi: ichen Konige, obichon ber Raifer von Italien aus fie auf= gefobert hatte, feinen Cohn Beinrich IV. jum romifchen Ronige ju mablen. hermann wurde fpater ju Goslar von bem Erzbischofe ju Maing gefront, aber von ber Begenpartei ber Raiferlichen fpottweise nur ber Anoblauches fonig genannt. Bu jener Beit alfo befaß Gisteben icon ein ansehnliches Schloß und wurde von hermann als Regierungefit benutt. 3m 3. 1083 murbe beshalb Gieleben belagert, erobert und zerstort. Bahrend ber Belagerung eilte Graf Ernst von Mansfeld zur Entsetzung herbei, und Bermann machte, vom Grafen Ernst unterstützt, einen erfolgreichen Ausfall. Bon dieser Schlacht leitet Cyr. Spangenberg (f. Chron. Mansf. c. 204) ben Namen der Breistraße ber. Die Kaiserlichen hatten namle ein Heer befonders in Friesland aufgebracht, fo erzählt er, und bei biefem Musfalle feien von diefem Beere über 1000 Mann Friefen erfchlagen worben, die in ber norblichen Richtung vom Schloffe, wo jest bie Freiftrage ift, gelegen, und diesem spater wieder angebauten Plate, zum Andenken an diese blutige Schlacht, den Namen Friesenstraße ge-geben, was spater in Freistraße verwandelt worden. Jedenfalls aber hatte diese Straße, da sie vom Schlosse nach Mansseld führte, und dieser Theil am Schlosse lag, manche befondere Freiheiten, und es liegt im Ramen ber Strafe ber Begriff "frei" jum Grunde, fobaß Freiftraße und nicht Friefenftraße ber urfprungliche Name war, fowie eine Strafe westlich vom Schloffe noch heutzutage ben Ramen Berrengaffe aus abnlichem Grunbe fuhrt. In ber Geschichte ber blutigen Schlacht am Welfesholze bei hettstabt (ben 11. Febr. 1115) wird Gisleben wieber erwahnt. Der tapfere Graf Hoier von Mansfelb ftanb auf Seiten bes Raifers, murbe aber burch Graf Wipprecht von Groibsch erschlagen. Gein Epitaphium ift in ber Unsbreastirche ju Gisleben in Stein ausgehauen.

Bis jum 14. Jahrh. icheint bas Areal, auf welchem bie Stadt belegen, fich weiter nordoftwarts erftredt gu baben. Dafur fprechen bie vielen Garten auf biefer Geite ber Stadt, Die verfallenen Mauern, ein Gottesader und andere Spuren von ehemaligen Bohngebauben und Rels lern. Bang befonders aber bie ichon oben (Dote 1) ans gezogene Urfunde vom J. 1352, nach welcher bie Altstadt Cisleben (bie Reuftabt war noch nicht angelegt) eingetheilt iff 1) in Islebia major, ben hoher belegenen westlichen Theil vom Schloffe aus umfaffend; 2) in Islebia minor, den südlichern Theil vom Schlosse aus begreisend, und 3) in Isledia trans aquam. Dieselbe Urkunde erwähnt eine Parochialfirche zu St. Peter trans aquam Ysleve und zu St. Pauli in parvo Ysleve. Das trans aquam Ysleve muß nothwendig norboftlich von ber Stadt geles

gen haben.

Eine Hauptveranlassung zur Erweiterung von Eis-leben gab ber Kupferbergbau. Graf Albrecht VII. (geb. 1480 zu Leipzig) war es, ber sich nicht nur zuerst zu Luther's Lehre bekannte, im Bauernkriege bei Großoster-bausen, Rothenschirmbach und Frankenhausen siegreich ge-

gen bie Rebellen fampfte, und Luther'n gur Beilegung ber Streitigkeiten, in bie er mit feinen Bettern gerathen war, nach Eisleben berief, sondern der auch den Grund jum Unbaue ber Reuftadt Gisleben und ber Borftadt Bogelgefang ober Rugbreite legte. Graf Albrecht wollte mehr Arbeiter ju ausgebebnterm Betriebe bes Bergbaues in Die Graffchaft gieben, und gab Land jum Unbaue von Saus fern für biefe neuen Untommlinge her. Er machte bes-halb im 3. 1514 bekannt: "Weil Gott, ber Allmachtige, Die lobliche Graffchaft, neben anbern Boblthaten, mit bem Bergwerke reichlich gesegnet, und Bergarbeiter hochnothig, bahero auch fammtliche Grafen ihren Unterthanen aufer-leget, ihre Kinder auf den Bergdau zu halten, folches auch Fremden freistehen solle, wobei das viele fremde Bergpolt fich befonders unter feiner Berichtsbarteit fegbaft ma= chen wollen, und um Wohnftebt gebeten; fo wurde ibnen bazu die vor dem Eisleber Neuendorfe b) und die bei dem Wogelgesange gelegene Gegend (Nußbreite) dazu angewiessen." Es sanden sich auf diesen Erlaß so viel Andauer, daß in kurzer Zeit die dazu bestimmte Gegend bebaut war. Durch biefen gunftigen Erfolg ermuntert, bachte er nun barauf, biefem neu angebauten Theile, westlich von ber Stadt, balb Stadtrechte ju ertheilen und die Unfiedelung gu beben. Daber faßte er noch im 3. 1514 ben Ent= fclug, auf bem Berge in biefer neuen Colonie ein Rlofter, augustiner Orbens, mit einer Kirche ju Ehren ber beil. Unna, Joachim's und Joseph's (Beschützer bes Berg-baues) zu erbauen, welche von bem Augustinergeneral von Staupit eingeweiht murbe. Graf Albrecht gab nun bies fer neuen Unfiebelung ben Namen: Reuftabt Gisles ben. Spater ließ er in ber Neustadt ein Rathhaus er-bauen, verlieh ihr Ober : und Untergerichte und botirte die Kammerei. Hierüber fand er Widerspruch bei ben übrigen Grasen, und besonders auch von Seiten der Altsstaten. Allein Graf Albrecht kehrte sich nicht daran. Nun führten die Gegenparteien Beschwerde bei dem Reichshofrathe, welcher dem Grasen Albrecht untersfagte, seinem neuen Andaue Stadtrechte zu ertheilen. Indessellen Albrecht gehorchte auch jeht nicht. Nun wurden rechtliche responsa von den Universitäten eingeholt, die Limmtlich voor Albrecht ausfielen. Die Altsteht erhet fammtlich gegen Albrecht ausfielen. Die Altstadt erbat fich, fammtliche neu angebaute Baufer in ber Neuftadt gu faufen. Aber Graf Albrecht antwortete burch Bebrudungen und Außerungen ber Rachfucht gegen bie Bewohner ber Altstadt. Endlich fchlugen fich bie benachbarten Grafen von Schwarzburg ins Mittel, fetten einen Tag gur Erledigung ber ftreitigen Puntte gu Gisleben, wozu sie durch Albrecht auch Luther'n und den rechtskun-digen Justus Jonas einluden. Im J. 1546 kam, be-sonders auch durch Luther's Ansehen und Vermittelung, ein Vergleich zwischen den streitenden Grafen von Mansfeld gu Stande. Go maren es benn biefe Streitigkeiten über ben Unbau ber Reuftabt, welche Luther's lette Reife in feine "liebe Baterftabt" veranlaßten. Er reifte ben 23. Jan. 1546 von Wittenberg ab und fam ben 25. Jan.

⁶⁾ über beffen fpatern Unbau ift nichts aufzufinden, obichon ber Rame biefen Theil als fpater entftanben bezeichnet.

in Salle an, wo er, wegen ausgetretener Gaale, brei Tage bei Juftus Jonas verweilte. Letterer begleitete ihn nach Sisleben. Sie fetten, sobalb es einigermaßen mog-lich war, in einem Kahne über die Saale, wobei fich Luther, ber fich ichon nicht gang wohl fuhlte, von Reuem erfaltet hatte. Er fand bei bem Stadtichreiber Albrecht in Eisleben, beffen Saus ber Undreasfirche gegenüberlag, eine freundliche Aufnahme und war bis jum 17. Febr. thatig. Gein fanfter Tob erfolgte ichon am 18. Febr. 1546, Morgens zwifchen 3 und 4 Uhr, in bemfelben Saufe.

Die Stadt Gisleben erlitt feit ber Reformation mancherlei Drangfale. Dabin gebort bie theilweife Berftorung ber Stadt im Bauernfriege (1525); ber schon oben er-wähnte große Brand, im I. 1601, wobei auch bas graf-liche Schloß mit seiner Kirche ein Raub ber Flammen wurde. 3m 3. 1680 muthete bie Peft fo ungeheuer, baß faft ganz Eisleben ausstarb. Nicht weniger als 6000 Menschen sollen bamals ein Opfer biefer Seuche gewor: ben fein. Mochte baber Gisleben auch feinen Bergbau haben, die Brauerei ein febr ergiebiger Rahrungezweig fein, ba bas eislebener Lagerbier, Krappel genannt, weit und breit verfendet murbe, mochten auch verschiedene Rabrifen angelegt werben: fo hat bennoch Gisleben ju feis nem allgemeinen Boblftanbe gelangen fonnen. Da es an feinem Fluffe liegt, überhaupt tein Gemaffer gang in ber Dabe bat, gingen auch bie Fabriten, bis auf eine Tabatsfabrif, wieder ein. Eismeer, f. Polarmeere. (Dr. Schröter.)

EISÖL (Oleum vitrioli glaciale), murbe bie norb= haufer Schwefelfaure fruher benannt, weil fie bie Gigen-Schaft bat, noch einige Grabe über bem Gefrierpunkte bes Baffers zu frostallisiren und sich in eine eisähnliche Daffe zu verwandeln; man vgl. Schwefelsäure. (Döbereiner.)

Eispflanze, f. Mesembrianthemum crystallinum. EISPHORA (εἰςφορά). Mit biesem Worte bezeich= nete man in Uthen die Bermogenssteuer, fowie man elg-Péger von bemjenigen fagte, ber biefe Abgabe entrichtete. Das bellenische Alterthum misbilligte im Ganzen jebe bi= recte Besteuerung bes Bermogens als gehaffig und von schwieriger Ausführung; fur die gewohnlichen Staatsbe-burfniffe mar baher auf andere Beife geforgt, namentlich besonders durch ben Ertrag ber Staatsbomainen und Regalien, burch bie bem Chrgeize einen großen Spielraum eröffnenben Leiftungen (λειτουργίαι) ber Burger und Schutgenoffen, burch verschiebene Bolle, burch bie Eri= bute ber Bundesgenoffen u. f. w. Rur für außerorbent= liche Falle murbe bas Vermögen ber Burger burch eine auf baffelbe unmittelbar gelegte Steuer in Unfpruch ge= nommen. Die erfte Ginrichtung jum Behufe Diefer Abgabe Scheint in Uthen Golon getroffen zu haben; benn indem er bie bekannten vier Bermogensclaffen (τιμήματα, τέλη) einführte, nach welchen fich alle burgerlichen Rechte und Pflichten richten follten, bestimmte er zugleich, bag bie Mitglieder ber erften Claffe, Die Pentafofiomebimnen, b. b. bie, welche bom Ertrage ihres Grund und Bodens 500 Dag und barüber einernteten, fur bas Gemeinwefen ein Talent, bie Mitglieder ber zweiten Claffe, die Ritter, welche 300 - 499 Dag einernteten, 30 Minen, bie Dit=

glieber ber britten Claffe, bie Zeugiten, welche nach Boch's (Staatsh. b. 2(th. II, 31 fg.) bochft wahrscheinlicher Bermuthung 150 - 299 Dag Trodnes und Fluffiges ein= ernteten, 10 Minen, bie vierte und lette Claffe bagegen, bie Theten, nichts verwenden follten. Dag aber ber Musbruck des Pollur (VIII, 130) "verwenden" ,, ανήλισκον ες το δημόσιον" nicht bebeuten konne, daß jene Classen eine fo bobe Steuer jahrlich ju entrichten gehabt batten, bag er vielmehr nur ben Steueranfas vom Bermogen bes geichne, fo namlich, bag bei ben Mitgliebern ber erften Claffe bas fleuerbare Bermogen zu einem Zalent, bei benen ber zweiten Claffe gu 30 Minen, bei benen ber britten gu 10 Minen angeschlagen murbe, hat Bodh ebenfalls aufs Überzeugenofte nachgewiesen. Immer aber fieht man bar-aus, bag biese Einrichtung fur eine Bermogens : und nicht fur eine andere Steuer berechnet war. Da aber bieses Bermogen nur in Grundstuden bestand, bas bewegliche Bermogen bagegen nicht babei in Betracht fam, fo tonnte man auch biefe Golonische Abgabe eine außerorbentliche Grundsteuer nennen. Bum Behufe biefer Ub-gabe waren alle Grundstude bes attischen Bobens fataftrirt; bas Ratafter wurde fruber von ben Borftebern ber 48 Raufrarien, feit aber Klifthenes bie Eintheilung bes attifchen Bobens und ber attifchen Bevolferung in 10 Stamme und 100 Gaue ober Demen eingeführt hatte, von den Borftebern diefer Gaue ober ben Demarchen geführt, und die jedesmal nothig befundene und von ber Bolksversammlung ausgeschriebene Steuer murbe von ben einzelnen Steuerpflichtigen nach ben Grunbfaben bes Steueransages fruber burch bie Raufraren, fpater burch bie Demarchen beigetrieben. Da inbeffen biefe Steuer nur gur Bestreitung außerorbentlicher Musgaben erhoben wurde, fo fonnte fie in jener alteften Beit nur felten vorfommen; und als Uthen fich eine große Bundesgenoffen= fchaft gebilbet hatte und von biefer febr bebeutenbe Eri= bute jahrlich jur Beftreitung ber Rriegskoften erhob, fam es immer mehr außer Gebrauch, Die Burger felbft un= steuer ausgeschrieben wurden, dies eine vollige Neuerung zu sein schien; fo fehr hatte man namlich vergessen, daß bie Solonischen, bamals noch immer fortbestebenden, vier Bermogensclaffen mit auf Bermogensfteuer berechnet maren; freilich ift es unbefannt, wie Golon feine Bermb= gensfteuer, und nicht glaublich, bag auch er fie eicopopa genannt habe. Inbem wir nun bie altern Beiten, über die es uns auch an genauern Angaben fehlt, übergeben, bleiben wir bei der Nachricht des Thucydides (III, 19) fteben, bag bie eigentliche Gisphora jum erften Dale in jenem Binter ausgeschrieben murbe. Drei Jahre barauf (DI. 88, 4) war die Sache fcon etwas fo Gewöhnliches, baß in ben in biefem Sahre gegebenen Rittern bes Uris ftophanes 23. 920 Kleon ben Wurfthanbler bebroht, er wolle ihn gehorig baburch bestrafen, daß er ihn burch Bermogensfteuern bedrange; er wolle fich namlich bemuben, bag jener unter bie Reichen eingetragen wurde; du-

σεις έμοι καλήν δίκην, Ιπούμενος ταις εξεφοραίς: λχώ γάρ είς τούς πλουσίους σπεύσω σ'όπως ἄν εγγράφης. Bie damals bie Bermogensfteuer erhoben worben fein mag, ift unbefannt; nur beweift bie Ariftophanische Stelle, bag man bie nhovoior ober bie Reichen ausschieb, welche befonders hart herangezogen murben; wie bies gesche-ben sei, wissen wir nicht; ich vermuthe jedoch, daß, fobald durch die Dringlichkeit ber Umftanbe fchleunige Berbeischaffung ber ausgeschriebenen Gumme nothig geworden war, die Reichsten einen Borschuß auf die Bermogenöfteuer (noeicgoon) zu leiften hatten und sich
biefen dann von ben übrigen Steuerpflichtigen erfeben laffen mußten; übrigens mag bamals zur Bestimmung bes auf ben Gingelnen fommenben Steuerbeitrags bie Colonische Gintheilung in Die vier Bermogensclaffen ber= geftalt benutt worben fein, bag man bei ben Mitgliebern ber erften Claffe ihr fteuerbares Bermogen gu einem Zalent, bei benen ber zweiten zu 30 Minen, bei benen ber britten gu 10 Minen anschlug. Die Gisphora murbe nur gur Bestreitung ber Kriegstoften, nie fur andere regels maßige ober außerorbentliche Staatsbedurfniffe ausge= fdrieben; fie war immer eine außerordentliche Steuer; es erflart baber ber Scholiaft Aphthonius (p. 9 Ald.): Χορηγία μέν ή έχ προαιρέσεως και έν έορταις, είςφορά δε ή έξ έπιταγης έτέρου και έν πολέμοις. Beil fie nur eine Kriegssteuer war, darum hatten auch bie Felb: berren fur ihre Erhebung ju forgen und die Leitung aller aus ihr etwa hervorgebenben Rechtsftreitigfeiten. Bon bies fer Steuer gab es gar feine Eremtion; benn bag bie gang armen, bie Theten, nicht Bermogenofteuer gu begablen hatten, war eine allerdings ichon von Solon fan-ctionirte, aber im Grunde fich von felbst verstehenbe Musnahme; biejenigen bagegen, welche Befreiung von ben regelmäßigen Leiturgien genoffen, waren boch zur Entrichtung ber Bermogenssteuer verpflichtet; es galt bies felbft fur bie fonft in Steuern in Uthen fo befonbers bevorrechteten Baifen, fur die Rachfommen bes Sarmo: bius und Ariftogiton, wie fur bie, welche in bemfelben Jahre eine Leiturgie leifteten. Da aber bie Steuer auf bem Bermogen und nicht auf ber Perfon haftete, fo mußte felbft von ben Grundftuden, welche nicht im Befit von Privatperfonen, fonbern von Corporationen, von Tempeln, Demen, Phylen waren, biefe Steuer entrichtet werben; wir lernen bies aus bem Pachtvertrage bes Gau's ber Aironeer aus bem Sahre Dl. 108, 4 und aus bem ber Piraeer aus bem Jahre Dl. 114 ober 115, 3; in bem erftern, welcher im Corp. Inser. No. 93 enthalten ift, wird bestimmt, daß in dem Falle, wenn fur bas von bem Sau ju verpachtenbe Grundftud (welches Grundftud Dellie bieg nach Schoemann ad Isaeum p. 402) eine Bermogensfleuer an ben Staat ju entrichten fein follte, ber Bau bie Bezahlung ber Abgabe übernehmen wolle, wenn aber bie Dachter biefelbe entrichteten, follten fie bas Entrichtete von ber Pachtfumme abrechnen burfen: aul εάν τις είςφορὰ ὑπέρ τοῦ χωρίου γίγνηται είς τὴν πό-λιτ, Αξωνέας είςφέρειν, ἐὰν δὲ οἱ μισθωταὶ είςενίγzwae, έπολογίζεσθαι είς την μίσθωσιν, und eine abn= liche Bestimmung enthalt auch ber anbere Pachtvertrag, ber M. Encuel, b. BB. u. R. Erfte Section. XXXIII.

C. I. No. 103 steht: देवेंग ठेर्ट चाड़ छोड़क्किये श्रीश्रभाषा बंगके τών χωρίων του τιμήματος, τους δημότας είςφέρειν. Gine große Beranderung erfolgte im Sabre Dl. 100, 3 unter bem attischen Archon Raufinifos; benn bamals wurde theils bas gange attifche nationalvermogen einer neuen Steuerschätzung unterworfen, theils Symmorien für bie Bermögenssteuer eingeführt. Bas das Erste betrifft, so war nach Polybius (II, 62) das gesammte τίμημα The akias points (15,000) ob getannte the part the The Boben, Haufern und Bermögen 5750 Talente, und 6000 Talente werden und in runder Summe auch von Demosthenes und Philochorus als Betrag des attischen Timema genannt; daß dies nicht den vollen Werth des attischen Nationalvermögens reprafentirt haben tonne, bat Bodh einleuchtenb nachge= wiesen, indem allein der Werth ber Grundftude 13,000 Talente, ber Berth ber 400,000 Cflaven nicht weniger betragen mußte; folglich muß tluqua nicht bas Bange, fonbern nur einen Theil bes Nationalvermogens, namlich nur ben fleuerbaren Unfat beffelben, bedeuten; man unterfchied alfo in Uthen breierlei, namlich Bermogen, ovola, fteuerbaren Unfat bes Bermogens, τίμημα, und bie Absgabe, εξοφοφά. Daß biefe breifache Unterscheibung gur großern Bequemlichfeit bei ber Musschreibung ber Steuer gebient habe, wird fich weiter unten ergeben, wenn wir von ben Claffen, die jest eingeführt murben, fprechen werben. Eine Bermogenssteuer, wenn fie einigermaßen billig vertheilt werden sollte, fette überall eine Renntniß von ber Große bes Nationalvermogens voraus, und biefe war wieder ohne ein Kataster (anoyoaqui) nicht möglich; aber so lange die Solonische Classeneintheilung fur die Erhebung der Bermögenösteuer benutt wurde, b. h. bis auf ben Archon Raufinitos, bedurfte es nur einer Schatung bes in Grunbstuden bestehenden Bermogens; bie anoyeaqui waren alfo bamals nur Grundfatafter, welche berge= stalt gauweise geführt wurden, daß die in jedem Gau gestegenen Grundstüde, sie mochten nun im Besit von einzelnen Burgern und Ifotelen oder von Corporationen fein, barin mit bem Namen ihrer Befiger und mit ber Bezeich: nung ihres Berthes aufgeführt murben. Gin jeber Befiger Schatte felbst ben Ertrag feiner Grundftude, wobei fein Betrug zu fürchten war, weil in jener alten Beit jeber lieber fur reich als fur arm gelten wollte; entftand ja ein Breifel gegen bie Richtigfeit ber Gelbftabichatung, fo fonnte bann eine Rachschatzung (vnoriungig) von Geiten ber Beborbe eintreten; bei ber Beranderlichkeit bes Befiges und bes Werthes ber Grunbflude wird von Beit ju Beit eine Revifion bes Ratafters nothig geworben fein; in welchem Beitraume biese veranstaltet wurde, wiffen wir nicht; es ift mir aber mahrscheinlich, baß fie alle vier Sahre vorgenommen wurde, wie ja baffelbe auch bei ber Revi-fion ber Bundesmatrifel jum Behuf ber Tribute beobach= tet wurde. Unter Raufinitos aber wurde nicht mehr blos bas Grundvermogen, fonbern auch alles andere Bermo: gen befteuert, und baber fataffrirt; biefes war bas be= wegliche Bermogen, was die Griechen wegen ber Leich= tigfeit es zu verbergen "unsichtbares" (åquen,), wie bas bewegliche "sichtbares Bermogen" (queque ovola) nannten; bas bewegliche Bermogen bestand bei ben Griechen

besonbers in brei Studen: εν χρήμασι, σκεύεσι, σώpage; bavon begreifen gofpura bie Capitalien, ginstragende oder todtliegende, σχεύη alles Sausgerath, Put und Rleiber, σώματα Stlaven und Bieb. Es ift zu er= warten, bag bas bewegliche Bermogen wegen ber Leich= tigfeit, es ju verbergen, bober angeschlagen murbe, als bas unbewegliche, b. h. bas tiunua von ber aquene ovoia naberte fich bem wirklichen Berthe berfelben viel mehr, wahrend bas riunua ber garepà ovoia nur ein fleinerer Theil berfelben war. Bu bem fteuerbaren Bermogen bes Mannes wurde auch bie Mitgift feiner Frau gerechnet, obgleich jener fie nur jum Diegbrauche hatte und fie nie fein Eigenthum werben fonnte. Much bas Bermogen ber Schutgenoffen murbe jest fataftrirt, obgleich es nur aus beweglichen Gutern bestand; jedoch waren bie anoyouqui ber Schutgenoffen von benen ber Burger getrennt.

Mit ber neuen Schatzung bes National = und bes Particularvermogens unter Naufinitos war nun theils eine Claffen =, theils eine Symmorieneintheilung verbun= ben; wie viel Claffen bamals gebilbet murben, wiffen wir nicht; nur bas ift uns befannt, bag bei ben Mitgliebern ber erften Claffe ber fleuerbare Unfat (riunua) ein gunf= tel bes wirklichen Bermogens (odoia) betragen habe, fon= nen jedoch mit Bestimmtheit vorausseten, bag er bei ben folgenben Glaffen eine immer geringere Quote bes Bermogens gewesen war (Demofth. gegen Uphobus I. C. 815, 10); nehmen wir nun beispielsweise an, baf fie bei ber zweiten nur 1/10 bes Bermogens betragen habe, fo wurde, wenn in einem Jahre 200 Talente Steuer nothig waren, b. h. etwa 1/30 vom riunua bes Nationalvermo: gens, bie erfte Claffe 1/150, bie Mitglieber ber zweiten Claffe bagegen nur 1/300 ihres wirklichen Bermogens zu fteuern gehabt haben; auf biefe Beife mar bie Repartis tion ber Steuer ebenfo iconend fur bie minder Beguter: ten als bequem. Bas aber bie ebenfalls in jenem Sabre eingeführten Symmorien betrifft, fo gab es Symmorien theils fur biefe Bermogenssteuer, theils fur bie Trierar= chie; bie lettern find fpatern Ursprungs und liegen uns bier fern. Bas aber die erftern betrifft, fo beftanben fie nach ber Beschreibung, welche ber Scholiast Ulpian zu Demosthenes (Olynth. II. p. 26 ad or. de symmor. p. 141. E.) entwirft, barin, bag jeber Stamm aus feis ner Mitte 120 ber Boblhabenberen ernannte, welche in zwei Abtheilungen getheilt murben, beren jebe 60 Dit= glieder enthielt; jede diefer Abtheilungen bieß ovupcoola, jebes Mitglieb berfelben orunogirns; mithin gab es im gangen Staate 20 Symmorien mit 1200 ber Bobihabenberen. Mus jeber Symmorie wurden wieder 15 ber Merreichsten ausgeschieben, alfo gusammen 300; biefe mußten, wenn ber Staat ichleunig Gelb gebrauchte und auf bas langfame Gingeben ber Bermogensfteuer nicht erft warten konnte, Borichuß fur ihre minder reichen Collegen leiften, und hatten bann ihren Borfchuß von ben übrigen Symmoriten einzucaffiren; ber Borfchuß hieß noneiggoga, ibn leiften mooeiggegeir. Die 1200 Bobibabenden mas ren aber nicht bie einzigen, welche bie Bermogensfteuer bezahlten; benn es ift theils unglaublich, ja unmöglich, baß fie im gangen Befige bes tiunua vom Nationalver=

mogen waren, theils wiffen wir, bag auch felbft von febr fleinem Bermogen bie Bermogensfleuer entrichtet murbe; wir burfen baber vermuthen, bag jede Symmorie gleich wiel, namlich 300 Talente, fleuerbares Bermogen repras fentirt habe, und ihr daher neben dem Bermogen ihrer 60 Mitglieder fo viel vom Bermogen ber minder moble habenden Burger und ber Corporationen beigegeben murbe, bis jene Gumme ber 300 Talente erreicht war. Un ber Spige jeder Symmorie ftanden ήγεμόνες συμμοφιών, έπιμεληταί συμμοριών, συμμοριάρχαι, über beren Berhaltniß ju einander wir nichts wiffen, mabrend die diayoageis und entypageis ber Symmorie bas Diagramm ju verfaffen und bie Gumme ju bestimmen hatten, welche jeber einzelne Symmorite und ber Symmorie Beigegebene gab= Ien folle; bie greudres find gewiß teine Beamte, fonbern bie Reichsten ber Symmorie gewesen; benn Demofthenes fagt, feine Bormunder hatten ihn gebn Sahre feiner Dinberjahrigkeit Begemon ber Symmorie fein laffen, gleich einem Phormion, Lufithibes, Kallafchros, furz ben aller-reichften; c. Mid. 565, 12; c. Aphob. 836. Die lette Stelle: ήγεμόνα με τῆς συμμορίας καταστήσας οὐκ ἐπὶ μικροῖς τιμήμασιν ἀλλ' ἐπὶ τηλικούτοις ώςτε κατὰ τὰς πέντε καὶ εἴκοσι μνᾶς πεντακοσίας εἰςη έρειν, macht es wahrscheinlich, daß die hyeuoves nicht alle dieselben Steuers verhaltniffe hatten, fondern bie Gate bei ben einen bos her, bei ben andern niedriger maren. Die Ginschreibung ber Mitglieder in die Liften ber Symmorie mar Sache ber Felbherren; benn bei Demofth. gegen Boot. 997, 1 heißt es: τίνα δ' οἱ στρατηγοὶ τρόπον ἐγγράψουσιν, ἐὰν εἰς συμμορίαν ἐγγράφωσιν ἢ ἐὰν τριήραργον καθίστωσιν; benn baß hier nicht an trierarchische, sondern an Bermogenssymmorie zu benten, ift einleuchtenb. - Die Schutgenoffen bilbeten eigene Schutgenoffensymmorien (μετοικικάς συμμορίας) mit ihren befondern Schatmeiftern und energugeic; wir miffen, baß fie bei ber Bermogensfteuer befonders bart berangezogen wurden; eine Stelle bes Demofthenes g. Undrot. 612, 13 lagt vermu= then, bag von ben Schutgenoffen bie Bermogensfteuer 1/6 bes angegebenen und abgeschaften Bermogens, ober menigstens, daß ihr Steueransat bas riugua 1/6 ihrer oboia betragen habe; wem bies zu hart buntt, ermage, baß grabe fie ben großten Theil ihres Bermogens leicht ver= heimlichen konnten. Wie aber biefe Symmorien ber Schutsgenoffen eingerichtet waren, und in welchem Berhaltniffe fie zu ben burgerlichen Symmorien geftanden haben, end= lich ob das riunua ber 6000 Talente burch fie vervollftanbigt ober erweitert wurde, wiffen wir nicht. Die Beftimmung, ob Bermogensfteuer, ob Borfchug ju Bermo: gensfteuer und wie viel erhoben werden folle, bing allein von ber Bolfeversammlung ab; bie bochfte Musfuhrung bes Bolfsbeichluffes war Sache ber Strategen. Fur bie Bezahlung ber Steuer haftete bas Bermogen; murbe bie Steuer nicht bezahlt, fo fonnte bas Bermogen nothigens falls confiscirt werden; bie Perfon bagegen mar frei; wer fich aber beschwert glaubte, wer mit Unrecht unter bie 300 gebracht ju fein behauptete, bem fand ber Bermo: gensumtaufch (artidoris) offen.

Literatur. Diefen Wegenstand bat am vollstanbig=

ffen behandelt Bodh in ber Staatshaushaltung ber Uthe: ner II. S. 3 - 79; bamit vergl. man Parreidt, Disputatio de instituto eo Atheniens., cujus ordinationem et correct, in orat, περί συμμοριών inscripta suadet Demosthenes (Parthenopoli 1837). p. 10-27. (Meier.)

EISPNELAS (Εἰςπνήλας). Go hieß in ber spartanischen Mannerliebe ber Liebhaber, während ber Geliebte Artas (Αίτας) hieß; vgl. ben Urt. Päderastie, 3. Sect. (Meier.) 9. Bb. G. 162.

EISPOIESIS (Elgnolyous), hieß in Athen die Abop: tion in ein frembes Saus hinein, wie die Aboption felbft nolnoie; vergl. meinen und Schomann's Attifchen Proces S. 435 fg.
Eisspath, f. Feldspath.
Eisstein, f. Kryolith. (Meier.)

EITELKEIT. Gitel bat im Mugemeinen die Bebeutung von Leer, und Gitelfeit zeigt bemnach eine Be= ichaffenbeit an, bie auf Leerheit hindeutet, und folche Be= ichaffenheit tann fich an vielen Gegenftanben finden. Ihre Leerheit befteht in einem Mangel bes Befentlichen. Man= gelt einer Rebe Gehalt ber Gebanten, fo ift fie eitles Gefdmas; mangelt einem Bierrath Dauerhaftigfeit, fo ift er eitler Zand; mangelt einer Mobefleibung bie Rut= lichteit, fo ift fie eitler Prunt; mangelt unfern Bunfchen ber wahre Werth ober die Erreichbarkeit, so sind es eitle Bunfche. Das Gehalt , Bestand = und Werthlose wird eitel genannt, und die Asketen nennen das Vergnügen, welches das irdische Leben barbietet, ein eitles, weil es keinen Bestand hat; nur nach bem, was oben ift, foll man trachten, weil dies uns in das ewige Leben folgt, und so wird benn auch die Eitelkeit ber Welt ber Ewigfeit und Seligfeit entgegengesetst. In Diefer Bebeutung tommt Eitelfeit nur noch im biblischen Sprachgebrauche vor, in bem neuern Sprachgebrauche bat bas Bort eine beschränktere Bebeutung, die jedoch auf jene allgemeine zurückweist. Eitelkeit wird namlich blos auf Personen bezogen, und bezeichnet an ihnen diejenige Eigenschaft, zu Folge beren sie einen vorzüglichen Werth auf den Einsbruck legen, den ihre Vorzüglichen Werth auf den Einsbruck legen, den ihre Vorzüglich wirkliche sein, aber sie siede Borzüge können wirkliche sein, aber sie find allezeit unwesentliche, zufällige, und barum nach ver-flandiger und moralischer Schatzung werthlose, 3. B. Ge= burt, Gestalt, Schönheit; oft nur ein einzelner schöner Theil des Körpers, Putz, Schmuck u. dgl. Auf Reelles, auf Wiffenschaft, Kunst kann man stolz, aber nicht eitel fein, am wenigsten auf Tugend und echten Menschenwerth. Dan fann als Unterschied zwischen biefen und jenen Bor= gugen bingufugen, bag biefe nicht nur mahren und felbft: erworbenen, fondern auch bleibenben Berth haben, jene aber nicht , benn fie bestehen in lauter verganglichen Din= gen. Allerbings bat bei biefer Gitelfeit bie Ginbilbung ibr Spiel, inbeffen auf eine boppelte Beife. Da nam= lich boch wenigstens ein Theil jener Borguge wirkliche finb, fo fann bei ihnen bie Ginbilbung nur in ber Sinficht ftatt= finden, als bie Meinung ihren Werth ungleich hober an= ichlagt, als berfelbe in Bahrheit fein fann; einen rela-tiven Berth behalten fie. Der Befit folder Borzuge tann aber auch blos in ber Ginbilbung beruhen, ober bie

Einbildung tann barin bestehen, bag ein mangelnber Borjug burch einen andern jur Schau gestellten binlanglich erfett fei, 3. B. Mangel an Schonheit burch Dut ober Mangel an Geburt burch ererbten Reichthum. Die Gis telfeit, die fich bierauf grundet, verliert ichon febr an relativem Werthe; und boch ift bies bas Schlimmfte noch nicht, benn biefes befteht barin, bag Beit und Bufall folchen relativen Werth vollig vernichten fonnen. Dann fann aber auch die Einbildung ben noch argern Streich fpielen, bag ber Gitle an diese Bernichtung entweder gar nicht glaubt, ober er fich gezwungen fieht, ben boch ents bedten Mangel auf alle Beise zu verbergen und zu vers fteden. Siemit erreicht die Citelfeit ben Sohepunkt ber Lacherlichkeit in einem eitlen alten Geden und einer alten Modenarrin.

Wenn aber gleich bie Ginbilbung bei ber Gitelfeit mit im Spiele ift, fo beruht biefe boch nicht gang allein barauf, benn fonft wurde fie fich von bem Eigenbun= fel nicht unterscheiben. Das eigentlich Charafteriftische an ber Gitelfeit ift, baf fie mehr auf ben Ginbrud geht, ben bie in Betracht fommenden Borguge in ber außern Erscheinung machen; ber Werth berfelben foll fich wirtsam beweisen. Bier gibt es fur bie Gitelfeit eine bop= pelte Richtung, entweber nach ber Geite ber Prablerei hin, wo es nur um Bewunderung zu thun ift, ober nach ber Geite ber Beschlechtsneigung bin, wo es barum gu thun ift, ju gefallen. Dan tonnte jene Citelfeit bie rein mannliche, biefe bie rein weibliche nennen, zwischen wels

chen beiben es allerdings Mischlinge gibt. Die unschuldigste Urt der Citelkeit ist die, durch welche bas weibliche Geschlecht zu gefallen sucht. Pockels hat gang recht, wenn er fagt: "Fur bas Beib ift bie Bemuhung ju gefallen eine Urt von Pflicht, weil fie burch bie eigne Schonheit bes Korpers und durch bie Noth= wendigfeit unsere Liebe zu erregen, felbst unwillfurlich, barauf hingeleitet wird. Durch jene Bemuhung soll sie, nach ber Regel ber Natur, zu erkennen geben, welchen Werth sie auf ben Besit eines Mannes und die Kunft felbst legt biefen Besit zu erlangen ober zu bewahren. Ber biefe Unlagen aus bem Bergen bes Beibes megraifonniren will, legt ein Schlechtes Beugniß von feiner Den= fchenkenntnig ab, weil er etwas tabelt, was jum Befen bes Beibes felbst gehort und, wenn es nicht übertrieben wird, eine Liebenswurdigkeit bes anbern Geschlechts aus: macht. Rehmt biefe Eigenschaft bem Beibe, und fie wird gewiß einen großen Theil ihrer forperlichen und gei= ftigen Reize fur uns verlieren. Gie wird fich ber Un= reinlichkeit und einem verborbenen Geschmade überlaffen, fie wird aufhoren ihre Naturtalente zu bilben und ihre Schönheit zu achten, sie wird aushören Beib zu sein." Hier ist es also keine bloße Einbildung, daß auf die Art und Beise des Erscheinens Werth gelegt wird; benn geschähe dieses nicht, so wurde der Mensch auch nicht einmal die erste Stufe seiner afthetischen Bildung erreicht haben. Ber alfo biefe Gitelfeit eine weibliche Schwache nennt, ber vergeffe boch ja nicht babei, wie viel wir ihr zu banten haben. Bier ift eine fogenannte fleine Gi= telfeit, die man, wenn man fie bemerkt, wol belacheln,

aber nicht lacherlich finden fann, geschweige gar unmoralift. Lacherlich wird bie Gitelfeit, wenn bas Rleinliche als eine Sache von großer Wichtigkeit betrieben wirb und in biefer hinficht ift fie ungleich lacherlicher bei bem Manne, als bei bem Beibe — ober burch bemerkbare Unangemeffenheit zu bem babei gefetten Brede, bie aber für Ungemeffenheit gehalten wird. In beiben Fallen fiegt bie Einbildung über ben Berftand, ber fich in partieller Befchranttheit offenbart, und bie Selbstauschung über bie Wirksamkeit entweber ber Person selbst ober ber ans gewenbeten Mittel nicht bemerkt. Dier ift bloge Thorheit; bas Unmoralische ber Gitelfeit beginnt erft ba, wo fie leibenschaftlich wird, wovon ebenso wol die Prablerei als ber Trieb zu gefallen die Umfache fein kann. "Die Gitelfeit," fagt Rouffeau, "benugt alle andern Leibenschaften und verschlingt sie endlich gang." Gewiß geschieht bies, wenn fie berrichend geworben ift, benn bann fann ber Berftand feine Rechte nicht mehr geltend machen. Bus nachft ift es bie Giferfucht im weitern Ginne, welche fie aufregt, benn ber Gitle will es jedem Undern nicht nur gleich, sondern wo moglich zuvorthun an Pracht, um Bewunderung auf sich ju ziehen. Fehlen biezu die Mittel nicht, so mag es als unschädlich gelten und es läßt fich alles bafur anführen, was fur ben Lurus überhaupt gefagt werben tann: allein in Gollifionsfallen wird ber Gitle feiner Gitelfeit unbebentlich bie Pflicht gum Opfer bringen; um sich sehen zu lassen, mag er ben Unglücklichen nicht sehen zu lassen, mag er ben Unglücklichen nicht sehen, dem er belsen könnte und wol selbst sollte. Reichen nun aber die Mittel zur Bestreitung des Auswandes für die Eitelkeit nicht zu, so erwachsen Schulsden, die den, welcher gleichwol seiner Eitelkeit nicht steuern kann, am Ende notdigen zu den verwerslichsten Mitteln seine Zuslucht zu nehmen. Wohin diese, im Gesolge der Eitelkeit nie sehlende, Berschwendung führe, liegt am Tage. Diese auf Prahlerei ausgebende Eitelkeit ist beiden Geschlechtern gemein, son Mann von aft das Grad der schlechtern gemein, fur ben Mann gar oft bas Grab ber Ehre, fur bas Weib bas Grab ihrer Treue, und in jebem Kalle bas Grab ber Pflicht. Mehr zum Unmoratischen neigt sich bie Eitelkeit, die ihren Grund in bem Erlebe ju gefallen bat, bei bem weiblichen, als bei bem mannlichen Gefchlechte, infofern bas Gefallenwollen nicht auf Gewinnung von Liebe, fonbern auf Eroberung burch Sinnlichfeit berechnet ift, welche ben Mann gwar wol be- flechen, aber boch burch feine Perfonlichfeit nicht eigents lich reigen fann, wie bas Beib. Da überwindet bie Eistelfeit bie weibliche Schambaftigfeit, benn um ben Sieg fiber wirfliche ober boch mogliche Rebenbublerinnen bavon ju fragen, wirb ber weibliche Reis jur Lodfpeife gemacht, und berfelbe, wenn bie Ratur ibn nicht gegeben bat, auch erfanfteit. Da es nun mit biefem Unfchlag auf bie Sinnlichfeit auf Werführung abgefeben ift, fo liegt bas timmeralliche bier ichon in ber Abficht, ebenfo wie bei bem Manne, welcher benfelben 3weck nur burch andere Mit-tel, von benen Erregung ober Befriedigung der Eitelkeit eine ift, zu erreichen frebt. Kaft noch schlimmer zeigt ild, aber boch biese Art von Eitelkeit, wenn sie es nicht auf Ginen, sondern auf Alle, so weit es nur einigermaßen ber Milibe werth ift, abgefeben bat. Dan pflegt biefe

Gitelfeit burch bas frangofifche Bort Coquetterie gu bezeichnen, welches aber, wie feine Abstammung von Coq (Sahn) bezeugt, weit mehr auf die vorige Urt paft. Die Teutschen haben Coquetterie burch Befallfucht überfest, wie mir icheint, auch nicht vollig entsprechend, benn bei biefer fann zwar Ginnlichfeit mit einwirfen, vorzuglich aber ift es auf Prahlerei abgefeben. Eberhard fagt: "es ift Gefallfucht, wenn eine Frau burch Schonheit, welche fie wirklich in bem Grabe befitt, als fie felber glaubt, Zebermann ju gefallen ftrebt; aber Gitelfeit ift bas alsbann nicht. Wenn bagegen eine Frau burch ihre Schonheit ju gefallen ftrebt, und nicht schon ift, fonbern es blos zu fein fich einbilbet; ober wenn fie burch Dug und Schmud ju gefallen ftrebt, bie bei weitem fo viel Berth nicht haben, als fie fich einbilbet: fo ift bas feine blofe Gefallfucht, fondern auch Gitelfeit." In biefer Erklarung ift aber Mehres unrichtig. Buerft, bag nicht jebes Stre= ben, einer Schonen ober Richtschonen, Jebermann gu gefallen, Befallfucht ift, benn nicht jebes folches Streben ift ein leibenschaftliches, geht auf beibe Geschlechter gemeinschaftlich, und fann einen achtungswerthen Grund haben, ben die Befallfucht, die es nur auf Gin Gefchlecht abfieht, nie bat. Bei einer iconen Frau ift es allerbings feine leere Ginbilbung, baß fie gefallen und wol auch Jes bermann gefallen werbe: ein Unberes aber ift es, biefes Bewußtsein zu haben, und ein Underes, mit biesem Be-wußtsein auf bas Gefallen ausgeben. Will man nun auch fein Gewicht barauf legen, bag bie Schonheit, burch bie man gefallen will, boch nur ein relatives, vergangliches Gut ift, worin ber echte Berth ber Schonen nicht befebt; und will man felbft barüber ganglich hinwegfeben, baß fie, um ihre Schonheit in bas vortheilhaftefte Licht gu segen, boch wol jum Pute auch ihre Buflucht nimmt: fo wird man boch zugeben muffen, bag ihre Gucht zu gefallen nur in Gitelkeit begrundet ift, weil sie keinen anbern 3wed hat, als burch ein Mittel, welches ihr bie Beit rauben wird, bor allen übrigen bevorzugt ju werben. Gie verlangt allgemeine Bulbigung, um ein Berg, um Liebe, ift es ihr nicht ju thun, fie verlacht und verhohnt im Stillen bie Stlaven, bie fie an ihren Triumphwagen gefeffelt bat. Die meifte Dube wird fie fich um ben ge= ben, ber, weil er eine Unbere liebt, weniger von ihr an= gezogen wirb, und baburch ift manches Band einer Che gerriffen, manches Familienglud gerftort worden. Und wie oft hatte ber Getauschte nichts zum Lohne als falten Spott! In Die eigene Che fann Die Gefallfuchtige auch fein Glud bringen, benn fie liebt in Babrbeit nur fich. Mag fie auch die eheliche Treue unverlett erhalten, fo wird boch bie unablaffige Beranlaffung gur Gifersucht — wenn nicht etwa ber Berr Gemahl febr phlegmatisch ober wegen eigener Galanterie gleichgultig ift - feinen baus: lichen Frieden bestehen taffen, wie oft auch ber Gebrauch ber Mittel zu gefallen einen Baffenstillstand herbeifuhrt. Die aufblubenben Tochter aber erhalten in ber gefallfuch= tigen Mutter eine arge Feindin, und wehe ihnen, wenn es gar Stieftochter find. Die Beit, welche bie Reize abftreift, ift gekommen: ba die Gefallsucht aber geblieben ift, fo wird die ebemalige wirkliche Schone nun als eingebilbete ihre Rolle fortspielen, mit ihrer Eitelkeit aber nicht blos lacherlich, sondern verächtlich fein. (H.)

EITER und EITERUNG '). Man bezeichnet mit bem Ramen Giter (Pus) eine eigenthumliche Fluffigfeit, welche fich in ben verschiedenen Theilen bes Korpers ber bobern Thierclaffen in Folge eines eigenthumlichen Proceffes, ber Eiterung (Suppuratio, Pyogenia), bilbet. Uber bas Buftanbekommen ber Giterung herrichen feit ben alteften Beiten bis jest fehr verschiebene Unfichten, mas offenbar barin feinen Grund hat, bag man mehre gwar febr abnliche, bennoch aber wefentlich verschiedene organische Processe, welche außerlich abnliche Producte, die man un= ter bem Ramen Giter gufammengefaßt bat, geben, mit einander verwechselt hat. Gewöhnlich nimmt man zwar an, bag bie Giterung ein Musgang ber Entzundung fei und ohne Entzundung fich feine Giterung bilben fonne; indeffen wird nicht felten Giter an einer Stelle gefunden, ohne bag man vorher auch nur bie geringfte Gpur von Entzundung beobachtet hatte, biefe aber bennoch anneh: men, heißt boch in ber That nichts anderes als ben gor= bifchen Knoten gerhauen und ber Natur Gewalt anthun. Faft ebenfo verhalt es fich mit ber Giterung ber Bunben. Bahrend wir bei ber burch vorausgegangene Entzundung entstehenden Giterung eine Umwandlung ber Daffe in Eiter von ihrem Centrum aus nach ber Peripherie bin beobachten, ericbeint bei ben Bunben basjenige, mas man Eiter nennt, offenbar als bas Probuct einer Gecretion, wird nicht erft aus einer bereits abgelagerten Daffe ge= bilbet, fonbern ift in bem Mugenblide feines Erscheinens

auch fogleich fertig gebilbet. Allerbings fommen beibe Proceffe nicht felten gleichzeitig vor und es folgt bie Giterfecretion auf die Umwandlung in Giter, wie wir bies bei ben Absceffen und ben Geschwuren beobachten, fur welche lettere, eben wegen ber Richtbeachtung biefes Umftan: bes, die Schule bisber vergebens nach einem flaren Begriffe, ber fie bon bem ber eiternben Bunben unterscheibet, ge= fucht hat. Aber auch da, wo wirflich Entzundung der Eiterbildung vorherging, ift biefe gar nicht ein einfacher Proceg, es laffen fich vielmehr auch bier fur ben auf mertfamen Beobachter febr wefentliche Berichiebenheiten wahrnehmen. Denn bie Entstehung bes Giters in Sohlen, auf ben Blachen absondernder Saute, g. B. beim Em : pyem (s. d. Art.), ist boch offenbar ganz etwas anderes und hat eine ganz andere Bebeutung als die Eiterbildung im Parenchym der Organe, und auch diese zeigt sich wie-berum verschieben, je nachdem sie dissus (Eiterinfil-tration) ober einzumserint erscheint wahe war abs tration) ober circumscript erscheint, wobei man aber-mals die Bereiterung des Gewebes, welche haufig mit partieller Erweichung verwechselt wird, und die Absceßbildung zu unterscheiben hat. Es wird bier ausreichen auf biefe Berichiebenheiten aufmertfam gemacht gu haben, ba eine vollständige Darftellung bes Proceffes ber Giterung nur im Bereine mit ben vorausgebenben Erscheinungen ber Entzundung, Bundenheilung u. f. w. moglich ift, auf welche Artitel mirb beshalb bier verweifen muffen. Daß bei biefer Berichiebenheit ber Giterungsproceffe auch ihr Product verschieden sein wird, liegt wol am Tage, indef-fen find von dieser Seite aus beinahe noch gar feine Unter-eiter als den normalen Eiter gewählt, und von diesem auf die übrigen Eiterarten geschloffen haben, wozu sie al-lerdings um so mehr berechtigt schienen, als die unter-nommenen Bersuche in Bezug auf chemische und physikalifche Eigenschaften in ber Sauptfache biefelben Refultate gaben, und die obwaltenden Differengen vorzuglich bem Bewebe 3) jugeschrieben wurden, in welchem sich ber Eiter erzeugt hatte. Erot bes Bewußtfeins ber Mangels-haftigfeit bleibt uns bier boch nichts anderes ubrig, als bie Resultate jener Untersuchungen in ber Form, wie fie gewonnen wurden, nach Bogel's unten genannter, übrigens febr forgfaltig gearbeiteten Schrift, bier wieberzugeben und ber Bufunft die Lichtung bes Chaos ju überlaffen. 2018 Norm fur die Eigenschaften bes Giters hat man nun, wie

¹⁾ Fizes. Spec. de suppuratione (Monspell. 1721. 1724).

G. Mancia, De la suppuration (Valenc. 1741). Herzog, De generatione puris (Basil. 1742). Burri, De suppuratione (Lugd. Bat. 1745). Quesnay. Traité de la suppuration (Paris 1749).

2. b. Frans. von 3. D. Pfingsten (Berlin 1786 — 1787). 2 Bbc. Précis sur la suppuration (Paris 1776). Veermann, De suppuratione (Lugd. Bat. 1755). Gran, De pure vero (Jenae 1762). Herminsius, De generatione puris (Lugd. Bat. 1762). J. Morgan, De puris confectione (Edinb. 1763). J. Grashuis, De generatione puris (Amstelod. 1747. 1764). de Haen in Rat. med. II. c. 2. J. A. Murray, De puris absque praegressa inflammat, origine (Götting. 1766). Böhmer, De genesi materiae purulentae sine praevio inflammatione (Halae 1767). Tode, De generatione puris (Hasn. 1775). Petri, Tentam. quaed. circa generat. puris (Argentor. 1775). Gesner, De generat. puris (Jenerat. puris (Argentor. 1775). Gesner, De generat. puris (Jenerat. puris (Argentor. 1775). Fetri, Tentam. quaed. circa generat. puris (Argentor. 1780). Romagne, De puris generatione (Edinb. 1780). Politowsky, De pyogenia (Erlang. 1780). Nicolides, De pyogenia (Vienn. 1780). Romagne, De puris generatione (Edinb. 1780). Politowsky, De pyogenia (Lugd. Bat. 1781). S. I. Brugmans, De pyogenia 1785). F. W. v. Hoven, De origine puris. (Stuttg. 1785. 4.) G. X. Ricolai, Theoretiste unb praft. Mbb. über Entainbung, Eiterung zc. 3 Bbc. (Scna 1786.) J. D. Arnold (Reil), Quaestiones quaedam de suppurationis indele (Halae 1793). C. R. Hoffmann, Sententia de suppurationis natura (Erlang. 1818). C. Kremers, Experimenta et observat. de suppuratione (Bonn, 1822). A. Pramann, De puris genesi et indole (Berol. 1828). E dneiber, über bie Giterbilebung (Knebach 1834). F. Haller, De suppurationis processu (Monach. 1834). S. Bogel, Physiologisch pathologische Untersluchungen über Eiter, Giterung unb bie bamit verwanbten Borgonge. Mit einer Rupfert, (Grlangen 1838.) Xußerbem vergleiche man bie Danbe unb Pehrbücher bet Estreffenben Musifanbes.

²⁾ C. A. Mangold, De indole puris ejusque aliqua cum crusta phlogistica convenient, in beffen Opera med. phys. No. 13. E. Home, A diss. on the propert, of pus. (London 1788, teutsch Duieburg 1789.) J. W. Heppe, Waarneem. emtrent verscheid, Zooten v. Etterziekt (Utrecht 1802). Pearson, Obs. on Pus. in Philos. transact, (Lond, 1811.) A. Pramann, Diss, de puris indole et genesi (Berolin, 1828). L. Güterbock, De pure et granulatione (Berolin, 1837. 4.) c. tab. H. Wood, De puris natura atque formatione, (Berolin, 1837. 4.) 3) G. L. Daucher, Momenta circa variam puris indolem in variis corp. human, partibus suppuratis. (Wirceburg, 1804. 4.)

gefagt, ben Bunbeiter angenommen und biefer ftellt als guter, reiner Eiter (Pus bonum et laudabilo ber Chirurgen) eine undurchfichtige Fluffigfeit bar, von ber Confistenz bes Mildrahms, welche volltommen gleichars tig ohne beigemengte Floden ift, fich zwischen ben gin= gern weich, fettig anfühlt, sich nicht in gaben gieben läßt, von ichwach gelblicher, zuweilen ins Grunliche fpielenber Barbe ift; frifch und fo lange er noch warm ift, hat er einen eigenthumlichen Geruch, welcher fich beim Erfalten verliert, und einen schwachen, suflich faben Geschmad; er ift fcwerer ale Baffer, fein specififches Gewicht beträgt nach Pearson 1,031 — 1,033. Dbgletch ber Eiter eine bomogene Flussigkeit zu fein scheint, so ift er bennoch nur eine Art Emulfion und man bemerkt unter bem Mitros ftope, bag er aus einer Menge rundlicher Rorper (Eiter= torperchen), welche in einer ferumartigen Bluffigkeit (Eiterferum) fcwimmen, befteht, von beren gegenfeis tigem Berbaltnig bie großere ober geringere Dide bes Gis tere abhangt. Die Gitertorperchen, welche nach Pearson etwa bie Balfte bes Eiters bem Gewichte nach ausmas chen, find treisrund, linsenformig, von 1/200, 1/200 bis 1/300 " Durchmeffer, mithin großer als bie Bluttorperchen, befteben wie biefe aus einem Rerne, welcher aber meiftens aus zwei bis brei kleinen Kernen zusammengesett ift, und einer biefe Rerne umgebenben Bulle. Un ber Dberflache erscheinen die Eiterkorperchen granulirt, mit kleinen, 1/1000 bis 1/2000" Durchmeffer habenden Kornchen befett, find undurchfichtig, farblos, wenig elaftisch, schwerer als bas Serum. Die Kerne zeigen einen scharf abgeschnittenen Rand, find napfformig ausgehohlt, undurchfichtig, nur in ber Mitte burchscheinend, farblos, felten ober nie granus lirt. Bei frifchen Gitertorperchen find bie Rerne nicht fichtbar, und tommen erft jum Borfcheine, wenn man ben Eiter mit Effigfaure zc. eine Beit lang behandelt hat. Die Kerne wurden zuerst von Guter bod und Bogel ents bedt. Das Gerum bes Eiters ift eine helle, burchfich: tige, farblofe, bisweilen auch schwachgelbliche und opali-firende Fluffigfeit. Benn bunner Citer eine Zeit lang in einem hoben Glaschen fleht, fo fallen bie Eiterforperchen zu Boben und bas Serum bleibt über ihnen fleben. Außerbem beobachteten Guterbod und Bogel nicht felten neben ben Siterforperchen fleine, fugelrunde, gang glatte Rornchen (Citerfugelchen, globuli puris) von 1,0 bis 1/1200" Durchmeffer, welche fich an bie Gitertorperchen anhangen und biefen bas granulirte Unsehen geben. — Bas bas demifde Berhalten bes Giters anbetrifft, fo ift es naturlich, bag bierin eine große Berichiebenteit ftattfinden muß; hieraus aber folgern zu wollen, baß hierbei feine bestimmte Regel statthabe, burfte boch mehr als voreilig fein. Db ber Eiter alkalisch ober sauer reagire, laßt fich im Allgemeinen gar nicht bestimmen. Die meiften Beob: achter nehmen jest an, baß im Unfange jeber Giter alfa: lifche Reaction zeige, spaterbin fich aber besonders unter Butritt ber Luft Saure (Milchfaure, Effigfaure) in ihm bilbe, woburch er bann zuerst neutral, spater aber sauer werbe. Aus ben von Pearson, Roch, Guterbock, Mars-tius und Bogel vorgenommenen chemischen Analysen ers aibt fich, bag ber Giter aus ben Giterforperchen, welche nur wenig unorganische Bestandtheile enthalten, blos et. was phosphorfauren Ralt und Riefelerbe und bem Serum besteht, welches zusammengesett ift aus Baffer, bas ben größern Theil beffelben ausmacht, Fett, Osmazom, Eiweiß im aufgelosten Bustanbe, aus mehren größtentheils unorganis schen, zu Salzen verbundenen Sauren und Salzbasen, Phosphorfaure, Salzfaure, Milchfaure mit Ralt, Rali, Natron, Magnefia und Ammoniat verbunden, Schwefelfaure, Effigfaure und andere organische Sauren, zuweilen auch Kohlenfaure. Außerbem will man noch einen eigens thumlichen Stoff entbedt haben, welchen Pearfon ein weißes thierisches Dryb, Roch Purium, Diches lotti Puruline, Guterbod Ppine nennt. Baffer, Buders maffer, Urin, Speichel, Schleim und Blut verandern bie Eiterforperchen nicht, febr wenig Schwefelather, Bein-geift und die verdunnten Mineralfauren, mabrend concentrirte bie Bullen sowol wie bie Kerne vollständig auflosen, ebenso kaustisches Kali, Natron und Ammonium, indem fie eine bide Gallerte bilben, baffelbe thut bie Galmiats lofung; Job farbt bie Eiterforperchen gelb. Das Giters ferum gerinnt in ber Rochhige, es bilben fich barin weiße Floden, welche aus gang feinen Rornchen von 1/1000 bis 1/2000 m befteben; auch Beingeist und falpetersaures Gilber machen baffelbe gerinnen, Salmiaf und verbunnte Salpeterfaure bringen feine Beranberung hervor. Giner Site von 59° R. ausgeset, gerinnt bas Eiter und entwidelt einen ftarten Geruch nach gebratenem Fleisch; bei einem bobern Siggrade ber trodenen Deftillation unterworfen, entwickeln fich empyreumatische Dampfe, welche gesammelt ein empyreumatisches DI bilben, nebst kohlenfaurem Ummonium. Am offnen Feuer verbrennt er schwer mit blaus licher, rauchiger Flamme und im Tiegel bleibt eine fcwammige, glangende Rohle, welche in einem Morfer geftoßen und in einem gluhenden Platintiegel beständig gerieben, ziemlich schwer in eine rothliche Asche verwandelt wird. Diese besteht nach Pearson zwischen 1/25 bis 1/50 des abs gedampsten und 1/250 bis 1/500 des frischen Eiters. Der Eiter fault ziemlich langsam, spater als Blut und Schleim; beim Beginne ber Berfetung reagirt er immer fauer, und es bilben fich in ihm Infusorien, 1/800 bis 1/1000 große Monaben, welche tugelrund, ober ju 2 biscuitformig vereinigt, bisweilen auch ju 3, 4 und mehr perlenschnurars tig verbunden find.

Wichtig ist es ben Eiter von andern Flussigs teiten zu unterscheiden, und man hat beshalb schon fruhzeitig sogenannte Eiterproben vorgeschlagen, welche sich meistens auf die Ermittelung des Unterschies bes des Eiters vom Schleime bezogen. Sippotrastes gab an, daß Eiter, auf glühende Kohlen geworfen, mit einem stinkenden Geruche verbrenne, und in Meersoder Salzwasser geworfen, untersinke, der Schleim dages gen nicht. Beides ist aber irrig und das schwerere Unstersinken des Schleimes hangt von der beigemischten Lust ab. Erst Darwin beschäftigte sich genauer mit diesem

⁴⁾ Experiments establishing a criterion between mucaginous and purulent matter (Lightfield 1780, teutsch in Samme lung austries. Abh. für praft. Argte. 6. Bb. C. 231—254).

Unterschiede und ftellte aus seinen Bersuchen folgendes Refultat auf: 1) Giter und Schleim lofen fich beibe in ber Schwefelfaure, aber in verschiedenem Berhaltniß; 2) gießt man Baffer zu biefer Auflofung, fo fcwimmt ber Schleim entweder oben oder bildet Floden, der Giter bagegen finft Boben und bilbet geschuttelt eine trube Difchung mit bem Baffer. 3) Der Giter fann fich burch bie mit Baffer verbunnte Schwefelfaure verbreiten (?), ber Schleim nicht; baffelbe findet mit Baffer ober Galgmaffer fatt. 4) Die Galpeterfaure loft fowol ben Giter als ben Schleim auf; ichuttet man Baffer bingu, fo bilbet fich in ber Gis terauflojung ein Bobenfat und bas barüberftebenbe Baf= fer ift hell und grun, ber Schleim bagegen bilbet eine schmuzig gefarbte Fluffigfeit. 5) Die faustische alkalische Lauge loft, obgleich zuweilen mit einiger Schwierigfeit, ben Schleim und gewohnlich auch ben Giter auf. 6) Bu= fat von Baffer ichlagt ben Giter hieraus nieber, ben Schleim nicht. 7) Much in ben Fallen, wo jene Lauge ben Eiter nicht aufloft, fann man biefen boch vom Schleime baburch unterscheiden, daß der Giter fich nicht in bem Baffer vertheilt. 8) Abender Schleim coagulirt zwar ben Schleim, nicht aber ben Citer. Michaelis ') wiederholte biefe Berfuche, fand fie zwar im Ganzen bestätigt, überzeugte sich aber mehrsach von ihrer Unzulänglichkeit in ber Praris. Salmuth ') bagegen zeigte ihre ganzliche Unauberlaffigkeit. Brugmann') gab als unterscheibenbes Merkmal an, baß ber Schleim in gewohnlicher Temperatur ber Einwirkung ber Luft ausgesetzt, seine blande Beichaffenheit lange behalt, und nur in eine faulige, nicht aber in eine faure Gahrung übergebe. Der Giter bage: gen erleibe guerft eine faure und fpater ebenfalls eine fau: lige Gabrung, wobei fich ein alkalischer, ammoniafalischer Geruch entwidle. Gicherer ift Grasmener's Giterprobe"), welche barin befteht, daß man ben Giter mit bem Gewichte nach etwa zwolfmal fo viel reinem Baffer, Re= genwaffer ober bestillirtem Baffer vermischt, welches laus warm aber nicht über 100° F., beides genau mit einander mischt und bann etwa ebenso viel Oleum tartari per delig. bingugießt, als bie Menge bes genommenen Giters betrug. Die gange Maffe wird bann mit einem Gtabden tuchtig unter einander gerührt und in furzer Beit verwandelt fich bas Gemifch in eine Gallerte, welche lange und bide gaben gieht. Je reiner ber Giter ift, um fo fcmeller bilbet fich bie Gallerte und um fo bider und gaber wird fie. In manchen Fallen bilbet fie fich freilich erft in einer Stunde und langer. Bloger Schleim auf biefe Beife behandelt bilbet nie eine folche Gallerte, ebenfo wenig andere thierische Fluffigfeiten, wie Lymphe und Serum. Bogel fand diese Angaben bestätigt, inbessen laft die Giterprobe Grasmeper's die wichtigen Falle, wo Giter und Echleim gemifcht erscheinen, unbestimmt. Gruithuifen ")

bebiente fich jur Feftstellung ber Diagnose bes Diero: ffops, unter welchem Die Giterforner leicht von ben Schleim= fornern unterschieden werden fonnen, welche fich erft burch bas Abreiben mit Baffer bemerfbar machen und bann ungleich, geferbt ober gefrangt ericheinen. Befondere Aufmerkfamkeit richtete er auf die verschiedenen Infusorien; biefe find beim Giter klein, punktahnlich, rundlich, bieweis len boppelt, von ber Form einer 8, beim Schleime bas gegen, wo fie fich erft fpater, am 5., 6. Tage bilben, find fie viel großer und fehr verschieden unter einander; Bogel fand indeffen biefen Unterschied nicht bestätigt. Bu= ferbod (a. a. D.) gibt an, daß Eiweiß, Demagom und gett, welches ber Giter immer enthalt, bem Schleime feble, und ichlagt fur bie gewohnlichen Falle vor, ein me= niges ber ju untersuchenben Gubftang an einem Gifen= ober Platindrabte in die Flamme eines Lichtes ju bringen, wo bie Eiter wegen des Fettgehaltes mit glangender Flamme, ahnlich wie bas Sarg, brenne, ber Schleim nur Gafe entwickele, welche feine helle Flamme geben. Bur genauern Prufung foll man bas Fett burch Rochen mit Alfohol ober burch Schutteln mit Schwefelather ausziehen. - Nach Brett 10) unterscheibet fich Giter vom Schleime folgenber= magen: 1) Concentrirte Effigfaure verandert ben Giter nicht, mit bem Giter bilben fich Klumpen ober eine balb: gallertartige Maffe; 2) gleiche Theile concentrirter Schwefelfaure und Giter geben eine bunfelbraunrothe, burch Berbunnung mit Baffer fich entfarbenbe und trubenbe Muflofung; Schleim bagegen bilbet mit Schwefelfaure eine blagbraune, burch Baffer farblos werbende, aber hell blei: bende Fluffigfeit. 3) Der Giter enthalt Gifen, ber Schleim nicht, was inbeffen auch nach Balentin's Unterfuchung ") nicht immer ber Fall ift. Der Unterfchied bes Gi= ters von ber Emmphe und bem Chylus lagt fich burch bas Mifroffop ermitteln, inbeffen fehlt es bier noch an hinreichenden Beobachtungen, ba man bie lettern Fluffigfeiten nur felten vom Menschen erhalten fann. Much ber Tuberfelftoff lagt fich bis jest noch nicht binreis chend vom Giter unterscheiben, wie aus ber von Bogel angestellten Bergleichung zu erfeben ift. Bom Blute laßt fich ber Eiter chemisch ebenso wenig unterscheiben, bagegen weifet bas Mifroftop eine bedeutende Berfchiedenheit der Giterforperchen von den Blutforperchen nach, welche lettern fleiner (1/400") als die erstern sein sollen (1/200-1/250"), wors aus man namentlich einen Beweis gegen die Möglichkeit ber Resorption bes Eiters durch die Benen hergenommen hat, ohne jedoch zu bedenken, daß die Einsaugung kein rein mecha-nischer Act der Thatigkeit der Benen ist, benn diese üben jedenfalls auf die einzusaugende Flufsigkeit einen decomponirenden ober affimilirenden Ginfluß aus, wodurch mahr= fcheinlich bie Giterforperchen in Giterforner gerfallen, welche, wie wir gesehen haben, bedeutend fleiner als die Blutforperchen find (vgl. bie Urt. Einsaugung und Pyaemie).

Uber bie Berichiedenheiten bes Giters nach ben Theilen, in welchen er gebildet wird, ift un-

⁵⁾ über ben Unterschied zwischen Eiter und eiterahnlichen Materien in Richter's chirurg. Bibliothek. 7. Bb. C. 585. 6) De diagnosi puris (Götting. 1785). p. 14 seq. 7) De pyogenia sive mediis, quibus natura utitur in creando pure (Gröning. 1785). 8) Abhandlung vom Eiter und ben Mitteln, ihn von allen ahnlichen Feuchtigkeiten zu unterschieden (Götting. 1790). 9) Raturbistorische Untersuchungen über den Unterschied zwischen Eiter und Schleim durch das Mikroskop (Munchen 1809).

¹⁰⁾ G. D. Rees, Anleitung zur chemischen Untersuchung bes Blutes und Harnes, a. b. Engl. herausgegeben von Alb. Braune (Leipig 1837).

11) Repertorium für Anatomie und Phys. Jahrsgang 1837.

2. Abth. S. 196.

Erscheinungen erft auftreten, wenn bie Abscegbilbung be-

fere Kenntnis noch nicht eben weit vorgebrungen; auf ben Schleim häuten findet er sich meistens mit Schleim, Epitheliumzellen und dem Producte der Schleimbrüsen gesmischt, auf den serdsen Häuten mit Serum, auf der äußern Haut mit dem Producte der Hautdrüsen, der natheil an der Bildung der Haut erst noch ins Licht gestellt werden muß, denn dis jest hat noch Niesmand beinahe, außer uns, eine Uhnung davon gehabt, und Henle 12) würde manche schiese Ansicht nicht geäußert has den, wenn er dies Moment berücksichtigt hätte. In den drüssig en Organen ist der Eiter gewöhnlich dick und schleimig, nimmt aber nach den einzelnen Drüsen sehr verschiedene Charastere an, z. B. ist Lebereiter breisartig, dick, lederfarben, braungelb, Weinhesen ähnlich, bitterlich und eigenthümlich riechend, Niereneiter salzig. Gehirneiter schmeckt salzig, brennend, und ist mit käseartigen, weißen Klümpchen, Hodeneiter mit Samen vermischt, Knocheneiter ist wässerig, dunn, übelzriechend, schwärzlich, von phosphorischem Geruche und Geschmacke und färbt die Verbandslücke, sowie silberne Sonden schwarz. Sehnige Gebilde liesern einen dunnen, grauen, ost sinsenen Eiter; Eiter bei dyskrasies schwarzlier den Subjecten nimmt einen den Diskrasien entsprechenden Charakter an. Außerdem wird der Eiter durch fremdartige Beimischungen mannichsach verändert. In diesem wie in jenem Falle wird der Eiter sauche (s. d. Art.) an.

(Rosenbaum.)

Eiterauge, f. Hypopion. Eiterband, f. Haarseil, Setaceum.

EITERBEULE '), Eitergeschwulst, Eitergeschwür, Eiterhöhle, Abscess (Abscessus, Apostasis, Apostasis, Apostema), nennen wir eine circumscripte Ansammung von Eiter in einer höhlenartigen Trennung des Zussammenhanges des Parenchyms eines Organes, mit sortwährender Tendenz der Eiterproducirung. Wie die Eiterung überhaupt, so hat man auch den Absces als einen bloßen Ausgang der Entzündung betrachtet; indessen wenn man auch zugeben muß, daß in einer großen Anzahl von Fällen allerdings die Erscheinungen der Entzündung vorausgehen, so ist es doch ebenso gewiß, daß zuweisen jene

reits begonnen hat ober haufiger noch gang und gar feb= Ien, mas fich feineswegs überall aus ber angenommenen Lehre von verborgenen Entzundungen erflaren lagt. Es wurde uns viel zu weit fuhren, wollten wir naber auf alle bier in Betracht tommenben Berhaltniffe eingeben, und wir halten es baher fur gerathener, gang furg bie Bebingungen anzugeben, unter benen nach unferer Unficht eine wirkliche Abscegbilbung erfolgt, woraus fich bann leicht erkennen lagt, was nicht als Absceß betrachtet wers ben kann und von ihm alfo getrennt werben muß. Goll es zu einem Absceß tommen, fo ift es burchaus nothwen= big, bag ein fremder Rorper in bas Gewebe eines Dr= ganes ober Theils bes thierifchen Organismus bringe und eine Trennung bes normalen Busammenhanges bewirfe. Die Ratur eines folchen fremben Rorpers ift im Gangen gleichgultig, ebenfo ob er abfolut ober relativ ein außerer fei, benn bie Reactionen, welche ber Organismus wie bas Gewebe beffelben zeigen, find im Gangen biefelben, wenngleich bie Gintheilung wie bie Behandlung ber 26: fceffe baburch bebingt und modificirt werben. Ift nun ein fremder Korper eingebrungen, so beginnt ber Drgas nismus fogleich die Entfernung besselben; gelingt ibm bies nicht mit Silfe ber Contractionen, wie bies g. B. bei einer eingebrungenen Nabel, Rugel geschieht, ober burch Ressorption, so beginnt ein vermehrter Jusluß der Säste, wodurch bie der Entzündung ähnlichen Erscheinungen hersvorgerusen werden; es entsteht vermehrte Wärme, orts liche Musbehnung bes Gewebes, um ben Gefagen bas Faffen einer großern Blutmenge zu gestatten (Geschwulft), wobei bas fensibele Nervensustem feinen Antheil burch Schmerz zu erkennen gibt, während die mit rothem Blute gefüllten Capillargefäße die Rothe bei oberflächlich gelesgenen Theilen bedingen. In die Zellschichten des Organes wird der serose Hauch in tropsbar flussiger, consistens terer Gestalt abgesondert, wodurch ber Theil eine hartere, festere Form annimmt. In der Umgebung bes fremben Rorpers wird eine lymphahnliche Fluffigkeit abgefonbert, welche benfelben einhullt und aufzulofen ftrebt, mobei gu= gleich ein Theil bes Gewebes mit aufgeloft wird, einer= feits weil bies bei allen Secretionen auf Flachen ftattfin= bet, andererfeits aber auch, weil die burch ben Stoffwech= fel bedingte Decomposition bes organischen Gewebes fort= bauert, ohne daß eine Resorption besselben erfolgt. (Um beutlichsten sieht man bies bei bem Leberabsceß, wo bie rothbraunliche Farbe bes Eiters burch bie abgestoßenen und becomponirten Gewebstheilchen gebilbet wirb.) Bier= burch wird nun ber frembe Korper, wie bie burch ihn veranlagte Gewebstrennung (Sohle) vergrößert und ber Organismus ift jest gezwungen, fich gegen ben leicht überhandnehmenden Decompositionsproces, wie gegen ben gleichzeitig ftarter werbenben Drud bes vergroßerten frem= ben Korpers, wohin auch die aus ben Bahnen ber Gir= culation getretene und ergoffene Fluffigfeit gebort, gu fi= chern, indem die frystallifirende Unbilbung in ber Umge= bung bes Ubscegherbes verftartt wird, woburch biefelbe harter und fester erscheint, und fo beginnt unter Beihilfe bes Drudes von Seiten bes fremben Korpers eine Urt

¹²⁾ über Schleim = und Eiterbildung und ihr Berhaltniß zur Oberhaut in Sufeland's Journal 1838. Mai. S. 1 — 62. Auch befonders abgedruckt (Berlin 1888). Mit einer Kupfertafel.

¹⁾ Th. Paracelsus, De abscessibus et ulceribus, de Leon (Lopez), Practica y theorica de las apostemas. (Madrid 1628, fol.) M. A. Severinus, De recondita abscessuum natura. (Frankf, 1643. 4.) Crause, De abscessu. (Jenae 1690. 4.) Stahl, De ἀπος ατάσεως et ἀποστήματος Hippocratis differentia. (Halae 1701. 4.) Ejusd, De abscessu et furunculo. (Halae 1714. 4.) Schulze, De abscessibus. (Halae 1742. 4.) Juncker, De abscessuum et ulcerum indole. (Halae 1745. 4.) P. Clart, liber Citergefchwülfte in R. Cammiung für Bunddrigte. 1. St. S. 64. 4. St. S. 127. Frey (Bose), De apostematibus (Lips. 1775). David, Mémoire sur les abscès, in Prix de l'Acad. de Chir. T. IV. p. 109. Σευτίφ in Galerie ber berühmtesten Bunddrigte Frantreiche. du Roi, Cogitata quaedam de abscessibus (Jenae 1798). Dupuy, Sur les abscès ou tumeurs purulentes en général. Paris an XIII. (1804.) F. J. O. Borntraeger, De abscessu (Götting. 1818). J. N. Imminger, De abscessu (Monach. 1834).

Ginfchachtelung bes lettern, welche burch eine membranar: tige Berbidung bes Gewebes gebildet wird. Sierdurch ift es moglich, auf ben Inhalt ber Boble einen ziemlich allfeitigen Drud auszuüben, wodurch berfelbe an die ab= bangigfte und ber Dberflache am nachften liegende Stelle getrieben wirb, an welcher ber Decompositionsproces fort: bauert und fo bie Absceghohle immer naber ber Dberflache au liegen fommt. In bemfelben Dage veranbern fich bie Bebedungen, was man besonders auf der außern Saut wahrnimmt. Die am abhangigsten liegende ober am wenigften Biberftand leiftenbe Stelle wird weicher, nimmt eine mehr venofe Farbung an, wird in bie Bobe getries ben, bie barüberliegenbe Saut wirb, ba ber Stoffanfat nach und nach gang aufbort, ber Reforptionsproceg außer= halb ber Absceghoble, ber Schmelzungsproceg in berfelben fortbauert, immer bunner, troden und glanzend, bis fie enblich ausbricht und ber Inhalt bes Absceffes entleert wird. Da, wo ber Abscest tiefer lag, bie Saut fester und bider war, werden oft nur bie brufigen Gebilbe ber Saut gerftort, ber Absceginhalt wird in die Ausführungs: gange berselben getrieben, behnt biese und bie epiber-matische Platte, welche sie verschließt, in Gestalt eines ober mehrer Blaschen aus, nach beren Plagen ebenso viel Offnungen bes Giterherbes ftattfinden, welche fich burch ibre Kreisform charafterifiren und von benen aus man mittels einer Sonbe in die Absceghoble bringen fann, wie fich bies am beutlichsten bei bem Furuntel zeigt. Dies ift ber gewöhnliche Berlauf ber Abfceffe; inbeffen fommen mannichfache Differengen beffelben vor, welche theils von ber Lage und bem Gewebe, theils von ber Beran= laffung ber Abscegbilbung bebingt werben. Da, wo eine acute Entgundung die Urfache bes Abfceffes murbe, in bas Parendym abgelagerte plaftifche Lymphe ben fremben Rorper, welcher bie Musbehnung und Berreißung ber Bewebsmafchen bedingte, abgab, gelingt die Auflosung und Umwandlung in Giter meiftens febr fchnell und ber Dr= ganismus macht baber ortlich weniger energisch ben Berfuch die Daffe einzuschließen, als vielmehr diefelbe burch Reforption nach einem ber naturlichen Ercretionswege gu fchaffen, jumal wenn der Rrantheitsberd nicht ber Dber= fläche sehr nabe liegt. Sobald diese Resorption durch die Benen beginnt, was stets dann der Fall ist, wenn der Inhalt der Abscesshöhle in eine homogene Masse ums gewandelt ift (Reife bes Abfceffes), alle Barte in ber Umgebung geschwunden und beutliche Fluctuation gu fühlen ift, fo wird bas Nervenspftem, beffen Thatigkeit auch ortlich gesteigert ift, wie bies bas Wahrnehmen ber Pulfation ber Arterien an ber Abscefftelle, ber flopfenbe Schmerg zeigt, von bem mit bem Giter in Berührung gebrachten Blute oft bligfchnell afficirt, es entfteht Froft: chauer, beffen heftigfeit von ber Große bes Ubfceffes und ber Dignitat bes ergriffenen Organes abhangig, unb baber balb gering, balb bermagen ftart auftritt, bag man ein bosartiges Wechfelfieber vor fich zu haben glaubt (Eiterungsfieber), woburch bann aber die begonnene Reforption fiftirt und entweder unter benfelben Ericheinun= gen von Reuem beginnt, ober auf einem anbern Bege burch bie Lymphgefage vermittelt wird, ober bie Gin-

fapfelung beginnt und ber Inhaltwird burch Berften ber Bulle nach Außen ergoffen. Wirft mahrend bes Zeitpunttes ber Reforption ein Krankheitsreis auf eine andere Korper= ftelle ein, ober noch fruber beim Beginne ber Giterbilbung, fo bort biefe an ber zuerft erfrankten Stelle oft ploglich auf, der bereits gebildete Eiter verschwindet, sowie übers haupt der Krankheitsproces, und es bildet sich an der neuen Erkrankungsstelle nicht selten so schnell, daß man faum die vorausgehenden Erscheinungen erhobter Blut= thatigfeit bemertt, ein Ubscef, welcher ben Ramen bes metaftatifchen Ubsceffes erhalt und bem nicht felten außerst turbulente Fiebererscheinungen vorausgeben, jumal wenn ber Giterungsproceg an ber guerft ergriffenen Stelle ploglich unterbruckt warb. Buweilen fam es vorher gar nicht zu einer ortlichen Giterbildung, ober es hatte fich im Berlaufe eines Fiebers ein pathisches Product ge= bildet, welches nun an irgend einer disponirten Körpersfielle abgelagert wird und dort zur Abscesbildung Gelegenheit gibt, welche falschlich auch wol metastatischer, richstiger aber kritischer Absces genannt wird. Da, wo bie Abscesbildung in der Tiefe vor sich geht, nicht parenschymatofe Organe trifft, sondern mehr in der Rahe von Knochen, Knorpel oder Sehnen auftritt, macht sie meis ftens einen mehr chronischen Berlauf, bietet weniger bie Beichen ber Entzundung bar (falter Abfceg) und bie Ifolirung gelingt leichter, ba ber Schmelzungsproceg nicht von dem Unbilbungsproceg in ber Umgebung übertroffen wird; es bilbet fich aus bem Bellgewebe burch Unbaufung plastischer Lymphe eine membrandse Rapfel, welche schleim= haufahnlich die Absceshohle auskleidet, zwar bei allen Abscessen, aber hier vorzugsweise beutlich beobachtet und mit bem Ramen phogenisches Gewebe?) belegt wird. Diefes Gewebe murbe von Sunter entbedt, von Dupun= tren, Beclard und Billorme 3) genauer untersucht, und stellt sich als eine weiche, schwammige, sehr gefäßreiche Membran bar, wie bies bie Injection und bie burch bie leiseste Berührung veranlaßte Blutung barthut; Fasern, Nerven und Schleimbrufen werden nicht bemerkt. Die freie, nach ber Absceghoble zugekehrte Oberfläche ift fammetartig, haufig hockerig ober warzenformig, bat eine rosfen sober mehr ober weniger hellrothe Farbe, wird aber spater glatter, ebener und blaffer an Farbe. Die außere Oberflache ist mit ben unterliegenden Theilen verwachsen und zwar mitunter fo innig, daß bie Membran als folche nicht getrennt und besonders bargeftellt werden fann; in ans bern Fallen fann man fie beutlich von ben nachbarlichen Bebilben, mit welchen fie nur bermittels eines blatterigen Gewebes, bas eine Urt von Scheibe um fie berum bilbet, loder gufammenbangt, trennen. Rach Lobstein ftellt bas ppogenische Gewebe nichts anderes als ben Inbegriff ber Fleischwarzchen bar, welche in Folge einer Entzun: bungethatigfeit (?) aus ber Entwickelung bes gefafreichen Bellgewebes ber Gebilbe hervorgeben. Diefe Membran nabert fich um fo mehr ber Circumfereng bes entgunbeten

I. Guepel. b. BB. u. R. Erfte Section. XXXIII.

²⁾ Le Boux, Journal de médecine, chimie et pharmacie. Juillet 1815. Vol. XXXIII. p. 247.

Theiles, je vollständiger die Erweichung ber Bewebe ift, und je mehr ber Abfreg feiner Reife zueilt; ihre Dichtig: feit und Dide fteht gewohnlich mit ber Dauer ihrer Bilbung und ber Beit, mahrend welcher fie befieht, in geras bem Berhaltniffe. In ben reichlich mit Bellgewebe verfebenen Theilen erlangt biefe Membran oft einen hoben Grab von Dichtigfeit und Festigfeit, und bilbet formliche Coften, mabrent fie in weichen Organen ober in folden, welche nur fparlich mit Bellgewebe verfeben finb, 3. B. im Gebirn, nach Copland, lange im Zustande eines bas-culosen Hautchens bleibt und kaum von den normalen Bebilden zu unterscheiden ift. Bei den sehr acuten Ab-scessen, 3. B. den Leberabscessen in Indien, von benen bie Guropaer mabrend ber Acclimatifation ergriffen werben, ift weber Cufte noch Membran, nicht einmal ein Bautchen zu entbeden; alle umgebenben Gebilbe find erweicht und zuweilen hangen Theile bavon in Feten mit-ten in bie Eiteranhaufung berab und schwimmen barin umber. Die Sfolirung, welche burch biefe Membran berbeigeführt wird, ift übrigens nie vollständig, vielmehr wird bie Bluffigfeit in ber Abscegboble burch die Resorption und Erhalation, welche auf ber Membran fattfindet, fortwahrend veranbert, und zwar nicht nur verbidt und verbunnt, vermehrt und verminbert, fondern gumeilen, wie Dupuntren beobachtete, felbst chemisch verandert burch Substangen, welche absorbirt ober in bie Circulation auf: genommen worben waren, und überhaupt außern alle Dos mente, welche einen Einfluß auf Secrete ausüben, auch auf ben Absceginhalt burch biese Membran ihre Birtung. Da, wo biefelbe bie Form ber Coffe angenommen hatte, bid und fest erscheint, bleibt ber Absceg oft lange Beit unverund sest erscheint, bleibt der Absces oft lange Zeit unver-andert, ohne weitere Störungen zu veranlassen, dis eine zusällige äußere Gewalt sein Bersten veranlasst, worauf die obigen Erscheinungen der Öffnung des Abscesses ein-treten. Gab ein eindringender sester Körper, z. B. eine Kugel, die Veranlassung zur Entstehung des Abscesses, und der Organismus hat sich vergebens eine Zeit lang bemüht denselben aufzuldsen, so läst nach und nach die Absonderung nach, die zurückleibende Flüssigkeit wird voll-ends resorbirt, die Membran wird sester, lederartig, zeigt nur noch geringe Vitalität, nimmt fast die Beschassenheit einer Narbe an und schließt so den fremden Körper ein, einer Rarbe an und ichließt fo ben fremben Rorper ein, ohne baff er noch eine nachtheilige Einwirfung auf ben Drganismus zu machen im Stanbe ift. Erifft bie 216= fcefibilbung ein gichtisches Subject, fo wird mit ber pla= ftifchen Lymphe zugleich bie kalkartige Gichtmaterie in die Absceghoble abgelagert, anstatt bes Giters entfteht ein feftes Concrement, welches auch in ber Membran fich nie: berichlagt, biefe in eine fnocherne Rapfel umwandelt und auf biefe Beife einen gang unschablichen Rorper bilbet. In andern Fallen bilbet fich an irgend einer Stelle ein Abfceg, indeffen ift die Umgebung burch Knochen ober Gebnen fo refistent, bag ber Eiterherd feine große Ausbehnung gewinnen tann, bagegen findet fich ein loderes Bellgewebe an einzelnen Stellen als 3wifchenlage; in Diefes verbreitet fich bann ber Eiter, bahnt fich einen Beg, meiftens nach bem Gefebe ber Schwere zu bem abhangigften Theile, wo es bann in großerer ober geringerer

Entfernung eine mehr ober weniger beutliche fluctuirende Beidwulft bilbet (fomptomatifder Abicen). Gi: terung ber Rudenwirbel 3. B. fommt in ber Beiche ober im Schenkeltinge, am Perinaum ic. jum Boricheine und es lagt fich nach bem Tobe bes Subjects von ber Diffnungsftelle bis ju ber Stelle bes eigentlichen Abicegbers bes ein beutlicher Kanal ober Sinus, gleichsam ein großer Fistelgang nachweifen. Die junachftliegenben Theile find bann gewöhnlich in einem erweichten ober fpedigen Buftanbe, bie ben Ranal austleibenbe Membran hat eine fibrofe, callofe Structur angenommen und zeigt nur am Ausgange, wo ber Ranal meiftens eine größere ober fleinere Boble bilbet, eine ber Schleimbaut abnliche Structur. Bas ben Inhalt ber Abfreghohle anbetrifft, fo ift biefer von fehr verichiebener Befchaffenheit, balb Giter, balb Jauche, mit Blut ober ben Gecreten bes Drganes, worin ber Abscef fich findet, gemischt; bei bustrafischen Gubjecten findet fich bas in ber Dustrafie gebildet pathifche Product barin, wie Gichtmaterie, Cfrofelmaterie ic. Richt felten bilbet ber nicht auflosbare Theil bes fremben Rorpers, welcher ben Abfreg veranlagte, in Berbindung mit Organtheilen ac. ein feftes Convolut, welches unter bem Ramen von Giterpfropf, Giterftod befannt ift und vor beffen Entfernung an ein Schließen ber 216: fcegboble nicht zu benten ift. - Rachbem ber Absceg burch Die Ratur ober Runft geoffnet wurde, pflegt meiftens nur ein Theil des Inhalts beffelben und ber übrige in fpatern 3wifdenraumen burch bie allmaligen Retractionen ber Bunde entleert ju werben, wodurch ber nachtheilige Gin-fluß, welchen ber Butritt ber atmospharischen Luft auf bie Absceghohle in ber Dehrzahl der Falle auszuüben pflegt, gehindert wird; benn fast stets wird die die Absceghoble auskleidende Membran baburch in einen Erritationszustand verfett, burch beffen baufigere Bieberfehr bie Membran alsbann leicht eine callofe Beichaffenbeit annimmt, ober bie bloffliegenben Nerven und Gefage verberblich afficirt werden, jumal wenn ber Absces einen großen Umfang und ber Kranke nicht bie beste Constitution hatte, vielleicht gar icon febris hectica eingetreten war. Beginnt bie Beilung ber Absceshohle, so wandelt fich ber frubere Schlechte Giter in gutartigen um, ber gutartige wird in geringer Quantitat abgefonbert, zeigt weniger Giterfügels den und hat mehr bas Unfeben eines gelblichen Gerums, bie Sohle wird immer fleiner burch bie von ben Geiten anschießenden Granulationen, die Bande nabern fich im= mer mehr, bis fie jufammentreffen und burch eine fefte, bem Bellgewebe abnliche, ftrangartige Daffe fich vereini= gen, welche bie Rarbe bilbet.

Was die Eintheilung der Abscesse betrifft, so unterscheibet man in Bezug auf ihren bynamischen Charakter entzündliche oder phlegmonose (Abscessus acutus, inflammatorius, phlegmonodes) und kalte oder chronische Abscesse chronicus, frigidus); in Bezug auf die Tendenz zur heilung suppurative (Absc. suppurativus), ulcerative (Absc. ulcerativus) und gangranose Ubscesse (Absc. gangraenosus). In Bezug auf die Entstehung: primare oder ibiopathische, secundare oder symptomatische,

beuteropathifche, metaftatifche, fritifche 206: fceffe. In Sinficht ber Buganglichfeit: innere (Abse. internus, occultus s. Vomica) und au fere Absceffe (Absc. externus, superficialis). In Bezug auf ben Git, Bell: gewebs =, Lungen =, Gehirn =, Leber =, Rieren =, Knochen= abfceffe zc. Bas bie Diagnofe ber Abfceffe im Allges meinen betrifft, fo ift biefe in ben oberflachlich gelegenen Theilen, jumal wenn fie acut auftreten, leicht. Dag ber Ubergang in Eiterung bier erfolgt ift, erfennt man aus ber Berminderung bes ortlichen Schmerzes, bem Gintritt eines Gefühls von Schwere und Spannung und Pulfa-tion, Nachlaß ber Fiebererscheinungen und Auftreten von unregelmäßigen Schauern. Wird ber Abscess nicht geöff-net, so entsteht bas Gefühl von Site in ben Sandtellern und den Fußfohlen, fleiner, haufiger Puls, unregelmäßige, besonders nachtliche Schweiße, sowie spater die Symptome bes beftischen Fiebers, besonders wenn bie Giterhoble groß ift und mehr in ber Tiefe liegt. Daß fich Giter in einer Geschwulft befindet, erfennt man burch bie Fluctuation, wenn bie Membran nicht ju bid ober Gehnen zc. über ber Eiterhohle liegen. Innere Abfceffe find oft febr fchwies rig zu biagnofficiren und meiftens fann man fich nur an bas Allgemeinbefinden bes Rranfen halten. Die größten Berichiebenheiten werben burch bie Urt, ben Git und bie Urfachen ber Absceffe bedingt, und muffen baher bei ben einzelnen Abscegarten nachgefeben werben. - In Bezug auf bie Urfachen ber Abfceffe fcheint nach ben Beobs achtungen Dupuntren's eine eigenthumliche Disposition gur Siterbildung überhaupt, wie zur Abscestbildung insbeson-bere bei einzelnen Individuen zu eristiren, welche bie al-tern Urzte als suchtig bezeichneten. Diese Disposition scheint auch fur gewisse Organe erworben werben zu tonnen; so geht eine Angina, welche einmal in Abscesbildung überging, bei ihrer Wiederkehr bei demselben Subjecte fast stets wieder in Eiterung über. Haufig geben Ablagerungen von Krankheitsproducten der Dyskrasien, Fieder, Entzündungen z. Beranlassung zur Entstehung der Abscesse, welche dann immer mehr oder weniger kritische Beschen bei den Gestenen fech alle frende Kirnen welche beutung haben. Seltener find es fremde Rorper, welche von Aufen in den Korper bringen, ober Knochensplitter zc. Eine Borberfage ber Absteise im Allgemeinen lagt sich nicht gut aufstellen, indeffen hangt fie gunachst ab von bem Bitalitatsguftanbe ber Absceffe; acute Absceffe finb gwar gefährlicher, aber leichter heilbar als chronische, gu benen fich leicht Behrfieber gefellt; ferner bestimmt ber Git die Prognose; je oberflachlicher, je zuganglicher, je ferner von wichtigen Organen, befto beffer; auch die Große ber Abiceffe ift von Ginfluß, ba bierburch ber Aufwand von Lebensfraft und Gaften bebingt wirb. Die größten Berichiebenheiten in ber Borberfage find von ben Urfachen abhangig, im Allgemeinen geben ortliche Beranlaffungen eine beffere Prognose als allgemeine, wie Dystrafien ic.

Die Aufgabe ber Therapie ') befteht barin, junachft bie Abscefibitbung ju verhindern, was beinahe nur bann moglich ift, wenn ber Abscef ein fecundarer, ein Musgang ber Entzundung gewiffer Fieber und bergleichen ift. Da

freilich in ber Mehrzahl ber Falle bie Symptome ber Ents gunbung vorhergeben, fo wird am baufigften eine gwed's maßig angewendete Untiphlogofe), welche auch bann noch ihre Stelle findet, wenn bereits ber Giterungsproces be-gonnen hat, jum Biele führen. Ift aber bereits Absces-bildung eingetreten, so ift es bie Aufgabe bes Arztes, den Inhalt bes Abfreffes zu entfernen; bies gefchieht nun ents weber burch Reforption ober burch Entleerung nach Mugen. Die Reforption wird aber je nach bem verschiebenen Bi= talitatsgrade verschieben vermittelt. Ift bie Bitalitat eine au hohe, fo muß ortliche wie allgemeine Untiphlogose angewendet, bagegen alle birect reizenden Mittel gemieden werden; bei zu geringer Bitalitat ift biese zu steigern und zwar durch die sogenannten zertheilenden Mittel, warme Umschläge von aromatischen Kräutern, Wasser, Essig mit Salz, Salmiak, Einreibung von slüchtig reizenden Salben, Auslegen von dergleichen Pflastern, besonders mit Quecksilber und Jod. Das machtigste Zertheis lungsmittel ift aber ein anfanglich gelinder, anhaltenber, allmalig gesteigerter Druck auf Die Abscefftelle felbft, burch Unwendung von Binden mit Metall = ober Steinplatten, freis: ober fternformigen Beftpflafterftreifen. Innerlich wen= bet man folche Mittel an, welche bie Reforption gu fteis gern bermogen, was am beften burch Unspornung ber Secretionen bes Darmes und ber Nieren, feltener ber Saut geschieht. Gelingt es nicht ben Absces burch Reforption zu beseitigen, ober ift dies überhaupt unstatthaft, so muß er seiner Reife zugeführt und kunftlich geöffnet werben. Die Zeitigung des Abscesses geschieht burch eine forgfaltige Leitung ber entzundlichen Reaction und Unwenbung ber fogenannten erweichenben Mittel in Berbindung mit feuchter Barme, Cataplasmata emollientia etc., benen scharfe, reizende Substanzen beigefügt werben muffen, wenn der Charafter bes Abscesses ber torpibe ift, in welchem Falle bann auch eine fraftige, nabrenbe Diat zu beobachten ift. Ift auf biefe Weife bie Reife bes Ubfceffes erzielt worben, fo muß ber Eiter entleert werben. Dies geschieht entweber burch bie Rrafte ber Natur auf die angegebene Beife, ober wird burch die Runftbilfe vermittelt. Db jenes abzuwarten, biefes ins Bert ju feben, ift fur ben Erfolg von ber größten Bichtigkeit; boch bebente man, bag Absceffe, beren Eröffnung ber Ratur überlaffen wurde, in ber Mehrzahl ber Falle schneller bei= Ien als funftlich eröffnete. Rleine, nabe unter ber Saut liegende Abfceffe, alle Drufenabsceffe, fie mogen bystra= fischer Ratur fein ober nicht, sowie alle torpiden Giter= beulen, in benen bie Giterung und Schmelzung ber Barte nur trage vorwarts fchreitet, muffen in ber Regel nicht nur ber Ratur gur Groffnung überlaffen bleiben, fonbern man thut fogar wohl, diefe nicht durch gu fart reigende Mittel gu beschleunigen, wenn nicht alle Barte ber Um= gebung bereits geschwunden ift. Daffelbe gilt von 216= fceffen in Organen, welche zwischen fich und ber Saut eine Soble haben, 3. B. die Leber, Lungen zc., bei bes

⁵⁾ Douté, Ergo praecavendo abscessui venaesectio? (Paris 1684.) Hartung, De efficacia aquae frigidae et calidae in curatione abscessuum (Erford, 1797).

ber Banbungen gehindert und eine Berletzung bes Grun: bes alsbann unvermeiblich ift. Rur bei Abfreffen, bie tief unter ber Saut, unter fibrofen Membranen, und wol gar unter Dusteln figen, muß man fich mit bem gewolbten Biftouri, burch wieberholte, immer fleiner wer: benbe Schnitte, welche ber Bunbe ein trichterformiges Unfeben geben, einen Beg jum Giterherbe bahnen. Die Aponeurose öffnet man bann auch wol burch einen Kreugichnitt, um die Spannung ju heben und ben Musfluß bes Eiters zu beforbern. Bur etwanigen Erweiterung führt man eine Sohlsonde und auf biefer ein gerades, ichmales Biftouri ein, bebt mit ersterer die Dede in die Bobe und Schiebt bas Deffer vorwarts; nimmt man Pott's Knopf= bistouri, fo ift die Sohlsonde unnothig. Der Troicart ift gur Groffnung ber Absceffe nicht gu empfehlen, weil er eine gequetichte Bunbe und zu fleine Dffnung bewirft, indeffen bedient man fich feiner boch ba, wo die Giter= fammlung fo bedeutend ift, bag man fie nur in Ubfagen entleeren barf, ferner wenn man gleich nach ber Entlees rung Einsprützungen machen will, und endlich wenn man in ber Tiefe bes Ubfceffes brennen will, wogu man ben Troicart glubend macht (vergl. ben Art. Troicart).

2) Eroffnung mit bem Uhmittel") ift angezeigt, wenn ber Absceg in einem brufigen Theile fist und fich nicht von' felbst offnet wegen gu großen Torpors; wenn die Abscegmand bereits besorganifirt ift; wenn man eine berivirende Giterung bei fritifchen, metaftatifchen 216= fceffen an ber Dberflache erzeugen will, und endlich bei mefferscheuen Kranken; boch durfen bie Abscesse nicht gu tief ober unter einer Aponeurofe liegen, ober gar noch Symptome bedeutender Entzundung zeigen. Diefe Me= thode ift ubrigens fchmerzhafter, wirft langfamer und hin= terlagt oft große Narben. Man bedient fich bes fauftiichen Rali, Lapis infernalis, Gublimats ober falgfauren Binfs, welche man mittels eines Pflafterforbes auf bie am meiften fluctuirende Stelle bringt, bas Bange mit Befts pflafter und einer Compresse bebeckt, welche an abhangigen Stellen noch mit einer Binde befestigt wird. Sat nach 2-6 Stunden bas Uhmittel feine Birfung geaußert, was man an bem heftigen, brennenben Schmerze erfennt, fo nimmt man Berband und Pflafter ab, reinigt bie Stelle forgfaltig und martet nun entweber, bis ber Branbichorf unter Unwendung von erweichenden Rataplasmen abge= ftogen wird, ober öffnet ben Absceg noch nachtraglich mit ber Langette.

3) Eröffnung mit dem Glüheisen ist angezeigt bei Abscessen mit torpidem Charakter, besonders lymphatischen und Welenkabscessen, um durch die Erregung einer kräftigen Entzündung und oberstächlichen Eiterung zugleich berivirend zu wirken. Man setzt ein knopfformiges, cyslindrisches oder konisches, weißglühendes Eisen (ein Troiscartstilet) auf die fluctuirende Stelle des Abscesses und brennt sie durch, oder man zieht mit einem prismatischen

glubenben Gifen Streifen und flicht ben Branbichorf, ober, nachbem biefer abgestoßen ift, die eiternde Sautstelle mit ber Lanzette burch.

4) Eröffnung mit bem Haarseile sinbet nur ba statt, wo man in der Tiese des Abscesses eine Zeit lang eine starkere Reizung unterhalten will, bei torpiden sistulösen Abscessen, besonders in der Nahe der Gelenke. Man sticht den Abscesse an seinem obersten Punkte mit der Lanzette an, sührt durch diese Öffnung die mit dem Haarseile (s. d. Art.) versehene Sonde die zu dem untersten Theile des Abscesses, druckt deren Knopf gegen diesen Punkt und durchschneidet mit dem Bistouri die Hautstelle die auf die Sonde, schiedt diese durch die Sonde und zieht so das Haarseil in die Abscessehele. Bei kleinen, zugängslichen Abscessen bedient man sich der Haarseilnadel, oder des Troicarts, durch dessen Canule dann die Sonde mit dem Haarseile gezogen wird. — Ahnlich ist der Gebrauch der Ligatur, welche Langendeck dempfahl, und ganz nach

ber Beife wie bei Fifteln angewendet wird.

Berband und Rachbehandlung nach ber Dpe= ration. Bevor man einen Berband nach ber Dffnung ber Absceffe anlegt, lagt man die Bundlefgen ausbluten, beforbert ben Musflug bes Giters burch vorsichtiges, fanftes Druden, ohne aber vollständige Entleerung herbeiguführen, was zumal bei großen Giterhohlen felbft Dhnmacht bervor= rufen fann, in welchem Falle man fogleich bie Dffnung fcbließen muß. Gab ein frember Rorper Beranlaffung gur 216: fcegbilbung, fo fuche man biefen zu entfernen, mas aber niemals fogleich mit ben Giterpfropfen gefchehen muß. Burbe bei ber Eroffnung blos bie baut getrennt, fo ift ein ober= flachlicher Berband vollkommen ausreichend, inbem man namlich bie Bunbe mit etwas lockerer Charpie bebeckt, welche burch ein Rlebpflafter befestigt wird; bei tiefer ge= benben Wunden bringt man einen ausgefaferten Leinwand= ftreifen in die Offnung und verbindet bann auf diefelbe Beife. Das fruber gebrauchliche Musftopfen ber Ubicefihoble mit einem Bourdonnet ift schablich, indem es me-chanisch reizt und ben Ausfluß bes Eiters verhindert. Bei beigen, acuten Abfceffen ift es fast immer ratblich nach ber Operation ein erweichenbes Kataplasma aufzulegen, woburch bas Ginfinken ber Banbe ber Abfregboble beforbert wird; bies ift um fo nothwendiger, wenn ber Abfceg vor ber volligen Reife geoffnet werben mußte. Streben die Bundrander ju fruh fich ju vereinigen, fo bringt man einige geolte Charpiefaben in die Bunde; mar die Offnung bereits verklebt und lagt fie fich nicht wieber aus einander ziehen, fo gebraucht man von Reuem bas Meffer. Befonders hat man barauf gu feben, bag ber Giter feinen gehorigen Abfluß habe und feine Giterfentun= gen entstehen; letteres verhindert man nothigenfalls burch Unlegung eines Erpulfiv : Compreffivverbandes. Reicht bies nicht aus und zeigen fich wirkliche Eiterfenkungen, so muß man an bem Grunde ber Abscesthohle Gegenoff= nungen anbringen. Kann bie Abscesthohle wegen schlech=

⁸⁾ Clare, On the cure of abscesses by caustic, (London 1779). Richter, Chirurg. Biblioth. 5. Bb. S. 395. De Lastone. An magni abscessus ferro, non cauteriis aperiendi? (Paris 1762.) Sance, über bie Eröffnung ber Eitergeschwure (Bresslau 1829).

⁹⁾ Deffen N. Bibliothek fur bie Chirurgie und Ophthalmotogie. 1. Bb. 2. St. S. 313. Nosologie und Therapie ber chirurgischen Krankheiken. 2. Bb. S. 138.

ter Befchaffenheit die Sautranber nicht beilen, fo werben biefe mit bem Deffer abgetragen und bie Bunde in eine frifche mit Gubftangverluft verbunbene umgewandelt. Bat man ein Saarfeil eingelegt, fo gieht man taglich ein neues Stud beffelben in die Absceghoble binein, und in bem Berbaltniffe, wie fich biefe mit Granulationen fullt und weniger Giter liefert, vermindert man die Bahl ber Faben. In ber Regel ift es jeboch zwedmaßig bas Baarfeil fcon nach 3-4 Sagen ganglich ju entfernen und Die Bernarbung burch Compressivverband herbeiguführen. Bei chronifchen tor: piben Abfceffen, benen alles Reproductionsvermogen fehlt, fullt man bie Sohle mit Charpie aus, und wiederholt bies fo lange, bis bas Gecret eine beffere Befchaffenheit ans nimmt und Granulation beginnt; ober man macht Gin= fprügungen von Abfochungen ber Gabina, Enula, Flam= mula Jovis, mit Tinct. Myrrhae, von fcmachen Huflosungen von Sublimat, Kali kausticum, Lapis infernalis, Emulfion aus Eigelb, Terpentinol und Waffer, felbst von kochenbem Baffer. Sind die Abfreshohlen kleiner, fo reicht meiftens ber Gebrauch reigenber Galben, Ung. terebinthinae, Balsamum Frahmii, Bals. Arcaei, Ung. basilicon, allein ober mit Tinct. Myrrhae, Ung. praecipitat. rubr., welche auf Bourbonnets gestrichen aufgelegt ober mit Charpiemeißel eingebracht werben, aus. Birb die Citerung ju copids und ift zu marmer, reizender Berband, ju nahrende, fraftige Roft die Urfache, fo muffen biefe entfernt, der Kranke ofters abgeführt, das Bleis wasser ober die Kalte in Gebrauch gezogen werden. Ist zugleich qualitative abnorme Eiterabsonderung vorhanden, fo bat biefe gewohnlich entweber in allgemeiner Schwache ober in vorhandenen Dusfrafien ihren Grund, und es muffen biefe nach ben Regeln ber Runft burch ben Gebrauch in= nerer Mittel und Unordnung einer entsprechenden Diat befampft werben. Ortlich fucht man erregend und um= ftimmend auf bie erschlaffte Fafer zu wirken. Dies ge= fchieht Unfangs burch einen mehr trodnen als feuchten Berband, Ginftreuen von aromatischen, abstringirenden Pulvern, wie fein gepulverte Chamillenbluthen und Roble, unter bem Bufabe von Morrhe und Rampher, bei bedeu: tender Entartung ber Gecretionsflachen mit rothem Pra= cipitat; Leinwandlappchen getrantt mit Aqua calcariae chlorinicae, Aqua phagedaenica, Solutio lapidis infernalis mit Dpium, Saft von Plantago angustifolia und Vinum camphoratum. - Bas bie Behandlung ber einzelnen Urten ber Abfceffe betrifft, fo ift biefe nach ben ihnen jum Grunde liegenden Urfachen, wie nach bem Theile, wo fie ihren Git haben, verschieben. Da bie meiften jeboch Musgange einer anbern Krankheit find, fo werben fie bei biefen abgehandelt werben, ober erhalten einen felbständigen Artifel, wie die Lymphabfceffe, Dilchabfceffe, Pfoasabfceffe und bas Empnem, auf welche wir baber bier verweifen. (Rosenbaum.)

EITERFELD, Marktslecken in ber kurhessischen Provinz Fulba und ber Sitz eines Justizamtes. Eiterseld zählt jest 70 Häuser und 610 Bewohner, welche beinahe alle Katholiken sind. Der Ort gehörte früher zu ber gefürsteten Abtei Fulba, mit ber er im I. 1816 an Kurhessen fam, und ist sehr alt, benn schon 846 sindet sich ber Name: Eitrungfeldono-marca. Im 13. Jahrh. fins bet sich auch eine Familie von Eiterfeld, von der unter andern Tragebodo im J. 1250 lebte. (G. Landau.)

EITRE, in der nordischen Mythologie Name des Zwergs, der den Ring Draupnir verfertigte. Richtiger heißt er Sindri (s. d. Urt.) (Richter.) EIWASSERSÄURE (Amnionsäure, Amnios-

säure, amniotische Säure, Acide [amniotique] amnique, Acidum amnioticum s. amnicum). Bauquelin's und Buniva's Entbedungen Bufolge eine eigenthumliche im Giober Schafwaffer (Liquor amnii) ber Ruhe vortommenbe, und aus demfelben theils burch langfames Abdunften bis auf ben vierten Theil feines Bolums, theils burch Digeftion bes Schafwafferertractes mit Alfohol Froftallinisch barftellbare, in weißen, glanzenben, nabelformigen, im falten Baffer fchwer =, im heißen Weingeifte, fowie im tochenben Bafs fer leicht : loslichen, fauerlichen Kryftallen anschießende Caure, bie aber Prout u. 2. nicht wieber finden fonn= ten. Gie rothet Lakmustinctur, icheibet bie Roblenfaure von ben Alkalien nur unter Mitwirkung ber Barme ab, bilbet mit fammtlichen Alfalien leichtlosliche, burch bie meiften Sauren zerlegbare Salze, welche burch bie übrigen meisten Sauren zerlegbare Salze, welche durch die übrigen Sauren zerlegt, die Amniossaure als ein weißes krystalz linisches Pulver sallen lassen, schaumt in der Hige auf, entbindet dabei Ammoniak und Blausaure, welche sich durch ihren Geruch verrathen, und hinterläst endlich etz was lockere Kohle. Ihre wässerige Lösung trübt Kalkz, Barytz und Strontianwasser nicht, und verursacht auch keinen Niederschlag in den Lösungen des salpetersauren Silderz, Merkurz und Bleioryds. Bgl. Annal. de Chim. XXXIII, 269, übers. in Scherer? Iourn. der Chem. VI, 204 fg. — Im Schaswasser der Frauen sanden Bauzauelin und Buniva keine Spur dieser Saure, wol aber quelin und Buniva feine Gpur biefer Gaure, wol aber eine bochft geringe Menge von einer vielleicht erft mabrend bes Abdampfens entftanbenen, bem Unscheine nach eigen: thumlichen, fluchtigen, hierin ber 2 mei fen faure abnelnben Caure, bie, wenn fie nicht Umeifenfaure, vielleicht eine unvollkommene Umnionfaure ift (a. a. D. G. 206).

(Kastner.) EI-WEISSAGUNG (Amniomantie), war bei ben Alten eine besondere Art von Beiffagung bes funftigen Schidfales eines neugebornen Rinbes aus ber Saut ober bem Belme, welchen ein folches über bem Ropfe aus Mut= terleibe gur Belt brachte. Da namlich ber Fotus im Mutterleibe mit brei Sauten umgeben ift, wovon bie außerste und starkste zooior (secundinae), bie bunnere zweite allartadic, und die feinste innerste aurior beift, fo geschieht es zuweilen, daß die beiden innern Saute mit bem Fotus felbst herausgehen, und fich um beffen Ropf und Geficht verwideln, welches eine Befterhaube, ober, wenn bie Saute mehr als ben Ropf bebeden, ein Befterhemb genannt wird. Go foll ber Gobn bes Rais fers Matrinus Diadumenos gubenannt fein, weil er mit einer folden Befterhaube jur Belt fam. Sieraus weif- fagten nun bie aberglaubifchen Alten bas Schickfal bes Rindes, und gwar nach ber Berfchiedenheit ber Farbe, in= bem man die rothe Farbe bes Sautchens auf Glud, bie blaue ober grunliche aber auf Unglud beutete. Doch bes

trachteten Biele bas Sautchen als ein gludliches Zeichen, es mochte aussehen, wie es wollte; und die romischen Sachwalter bezahlten es sehr theuer, in der Meinung, baß, wenn sie bergleichen auf dem Leibe trugen, ihre Processe einen gludlichen Ausgang gewonnen. (Grotefend.)

EIXO, Billa im portugiefischen Correiçao de Aveiro, Provinz Beira, liegt, zwei Meilen von Aveiro und 1/2 Meile vom Meere entfernt, auf dem linken Ufer der Bouga und hat 712 häuser und gegen 4000 Einwohner. (Fischer.)

EJALET, heißt im Domanischen Reiche eine Stattbalterschaft. — Die ganze Landereintheilung dieses Reiches ist militairisch und grundet sich auf Lebensverhaltnis. Den Lebensmannern liegt ob, zur Kriegszeit, je nach der Größe ihres Lebens, eine Anzahl von Reitern ins Feld zu stellen. Das Leben selbst heißt Kilibsch, d. i. der Sabel, der Lebensmann Sipahi, der Reiter, ein District, welcher mehre Leben in sich faßt, Sandschaft, d. i. Fahne, und dieser wird von einem Beg verwaltet, der zum Zeichen seiner Würde Einen Roßschweif hat. Mehre Sandschaft zusammen machen eine Statthalterschaft, Sjalet, aus, und eine solche verwaltet ein Beglerbeg ober Pasch a mit zwei oder drei Roßschweisen. Die Sandschaftbege sind diesen untergeordnet. Die belehnte Reiterei, die sich von der besoldeten unterscheidet und eine Landmiliz bildet, heißt Ejalet Askeri.

EJATHREM, in der persischen Religion eins der sechs Gahandars, oder Schopfungsfeste, die Ormuzd nach Bollendung seiner Werke feierte. Es siel 30 Tage nach dem Gahandar Peteschem im Monat Mithra vom Tage Aschtad die zu Aniran. Ormuzd seierte es, als er alle Pflanzen zur Speise und alle Baumarten hatte werden lassen. Wer in diesem Gahandar betet, oder heiliges Miezd speist, oder Armen gibt, der thut ein so reines Werk, als wenn er 1000 Kameele mit ihren Jungen Gerechten schenkt; ihn erwartet dasur Lohn im Behescht. (Richter.)

Ejub, f. Constantinopel 19. Bb. C. 149.

EJUB, ist ber arabische Name Hiod's, welcher im Koran') ben Propheten beigezählt wird, und bessen Geschichte, wie die der andern Propheten, durch viele Zuschichte, wie die der andern Propheten, durch viele Zuschie arabischer Legenden entstellt ist?). Im Islam ward unter diesem Namen zuerst der Gesährte Muhammed's der tühmt, dessen Aamen zuerst der Gesährte Muhammed's der tühmt, dessen ganzer Name Chalid Ben Seid Ben Kosleib Ebu Siud els ansaari els chastedschi ist; in seinem Hause zu Medina stieg Muhammed zuerst ab, als er von Metsa dorthin ausgewandert war'). Siud räumte ihm zuerst den untern, dann den obern Theil seines Hauses ein, worin der Prophet einen ganzen Monat verweilte, die die Moschee und die dazu gehörigen Wohnhäuser gebaut wurden; seinen Tod sand Sdu Siud erst ein halbes Jabrhundert darnach im 52. Jahre d. H. (672) bei der dritten arabischen Belagerung Constantinopels, und bei der Eroberung durch die Demanen spielt sein Grab diesselbe Rolle, wie bei der Belagerung Antiochiens durch die

(v. Hammer-Purgstall.) EJUB BEN SCHADI BEN MERWAN, mit bem Bornamen Cbufch = fcufr, b.i. ber Bater bes Danfes, und beigenannt El = Melif el = efbhal = Rebfchmeb bas ift: ber Ronig, ber Trefflichfte, bas Gestirn ber Religion, ift ber Bater bes großen Sfalahedbin, bes beruhmtesten moslimischen herrschers ber Kreuzzuge. Schabi, ber Bater Gjub's, mar einer ber angesehenften Bewohner Duwins, in enger Freundschaft verbunden mit Behrus, melcher, von Duwin ausgewandert, am Sofe Gultan Ghajafed= bin Mejud's, bes Enfels Meleffchah's, bes Berrichers ber perfifchen Gelbichufiben, als Pringenhofmeifter angestellt vom Gultan bas Schloß Tefrid erhielt, wohin er feinen Freund Gjub berief, welcher ihm im Befige bes Schloffes folgte. Gjub und fein jungerer Bruder Efededbin Schir= fuh waren auch wohlbefannt mit bem Atabeg Umabebbin Gengi, bem Berrn von Mogul, welcher fie von Tefrib nach Mogul berief, fie mit Ehren überhaufte und bem Redichmeddin Gjub ben Befig von Baalbet verlieb, mo er bas nach feinem Namen Debichmije genannte Rlofter bes Cfofi erbaute; als fein Bruber Efebebbin Schirfuh nach Agypten zog, verweilte Giub im Dienste des Atabesgen Nureddin Mahmud Ben Sengi zu Damaskus. Nurseddin fandte ihn im J. 565 (1169) nach Agypten, um bem Gobne Gfalabebbin mit Rath und That an bie Sand zu gehen, und er ward bort vom Khalifen Abhad, aus Rucksicht für seinen Sohn Sfalaheddin, auf das Ehren-vollste empfangen. Während bieser Karak belagerte, verweilte Gjub zu Rabira, wo er am 12. Gilbibiche b. 3. 568 (25. Juli 1173) vom Pferbe geworfen, 14 Tage bernach an ben Folgen feines Falles ftarb, nach Undern am Tage felbst; er warb erft an ber Seite feines Brubers Efebeb: bin in ber Refibeng begraben, gwolf Sahre bernach aber nach Medina übergeführt. Gfalahebbin borte auf bem Rud: juge von Karaf Die Dachricht bes Tobes feines Baters, und betrauerte benfelben auf bas Tieffte; er erließ an feinen Reffen Sfeddin Feredich Schah, ben Sohn Schebin: fchah's bes Cohnes Gjub's, ein Bedauerungsfchreiben, moraus Ibn Challifjan eine Stelle aushebt.

(v. Hammer-Purgstall.)
EJUB NEDSCHMEDDIN, beigenannt El: Me:
lik eß: galih, ber Sohn Melik el-Kjamil's, ber vorlette Herrscher ber Dynastie bes Hauses Ejub in Agypten. Nach bem Tobe seines Baters, bes herrn von hoßnkeif, versügte er sich nach Damaskus, um die herrschaft
besselben seinem Better Milik el-Dschowad Junis zu ent-

Kreuzsahrer die aufgefundene Lanze, indem der Scheich Akschemseddin durch die angebliche Aufsindung dieses Grasbes den Muth der Belagerer zur Eroberung begeisterte. Nach der Angabe Ibn Kesir's sollen schon die Griechen sein Grab gekannt und in Wassernoth zu demselben um Regen gesteht haben. Muhammed II. erbaute darüber die berühmte Moschee, nach welcher die ganze Vorstadt Constantinopels genannt ist, und in welcher die Sultane bei ihrem Regierungsantritte vom Scheich der Mewlewi zu Konia mit dem Schwerte umgürtet werden ?).

^{1) 4.} Sure CLXII. Bere u. a. - 2) Gerbelot unter Miub. 5) 3brahim halebi's zu Rairo gebruckte Lebenebeschreibung bes Propheten C. 71, und 3bn Refir.

⁴⁾ Ronftantinopolis und ber Bosporos 2. Bb.

reißen. Er ernannte seinen Sohn Moghis Dmar *) jum Statthalter von Damaskus und begab fich nach Agypten, beffen Eintritt ihm aber verwehrt mar; indeffen bemach: tiate fich Damasks fein Dheim El-Melik eg : Balih 36= mail und nahm Moghis, den Sohn Nebschmeddin Ejub's, gefangen; er fluchtete nun zu feinem Better Melit en= nafir (bem Sohne Moafam's), mit beffen Silfe er feinen Bruber Melit el = Mabil Cbubetr gefangen nahm und sich auf ben Thron Ugyptens sette. Da sein Dheim Is= mail ben gefangenen Gohn Moghis immer nicht heraus= gab, tam es zwischen ihnen zu offenem Rriege. Emir Beibars (ber nachmalige Sultan ber Mamluten) überzog denselben mit einem durch chuaresmische Truppen verstärkten heere. Der Dheim Ismail verbundete sich nun mit bem Neffen Melit en : nafir Daub, bem Berrn von Karat; fie lieferten den Kreugfahrern bie zu Utfa und Tyrus befindlichen Gefangenen aus, verftartten fich mit hilfstruppen berfelben, und übergaben den Oberbes fehl bem herrn von himf El Melit el = Mangur Ibra= bim; bei Ghasa tam es jur Schlacht, in ber fie von Beibars auf bas Saupt geschlagen murben, welcher nunmehr herr von Ghasa, Ferusalem und mehrer Plate ber Rufte murbe. Mit neuen Truppen aus Ugppten verftarkt, belagerte Beibars ein Jahr lang Damaskus, wo die ob= genannten Berricher von Rarat und himf fich eingeschloffen hatten, und ber Friebe murbe auf die Bedingniß abgeschlossen, bag Balbet und Bogra bem Melit eg : falih Ismail, Sims bem Melit el : Mangur Ibrahim bleibe; hierauf schlug Beibars im 3. 644 (1246) bie empor= 'ten chuaresmischen Truppen am See von Simf, wobei ber Unführer berfelben, Berte, blieb.

Im 3. 647 (1249) hatte ber Feldzug Lubwig's bes Beiligen wiber Damiate statt, welches in die Banbe ber Rreugfahrer fiel; auf Diese Schreckenspost eilte Redichmed: bin von Kahira herbei, und führte, wiewol schon frank, noch fechs Monate felbft ben Befehl bes Beeres, bis er im Schaabar (November 1249) im 44. Jahre feines Alters, nachdem er 9 Jahre 81/2 Monate regiert, zu Mangura (v. Hammer-Purgstall.) starb.

EJUB SELIM. Ben Gjub el = Rafi, geft. im 3. 599 (1202), ist ber Berfasser bes "Icharet fil foruu," b. i. Andeutung in ben 3weigen ber Rechtsgelehrsamkeit. (Berbelot.) (v. Hammer-Purgstall.)

EJUB BEN MOSEILEME, Berfaffer des "Rita: bol : enwar," b. i. bes Buches ber Lichter, welches er für ben Rhalifen Abdol-Melit, ben Sohn Merman's, fchrieb. -Die beiden von Berbelot unter Liub aufgeführten Diche = malebbin Abballah Ben Gjub, Berfaffer eines Buches über die Beilung ber Gifte, welches auf der fonigl. Bi= bliothet ju Paris, und Muhammed Ben Gjub et: Taberi, Berfasser eines "Ichtiavat," b. i. eines astrolos gischen Werkes, gehören nicht unter Ejub, sondern unter Abdallah und Muhammed. (v. Hammer-Purgstall.)
EJUB NEDSCHMEDDIN, nicht zu vermengen

mit bem gleichnamigen herrscher bicfes Namens, bem

obigen vorletten Sultan Agoptens, aus ber Familie Ejub, ist ber britte ber Gjubiden, welcher Miafarakein beherrschte und von dem Obigen burch den Vornamen El Melit el= Ewhab unterschieben wird; er ift ein Sohn Melik el : Mabil's, welchem sein Bater, nachbem er Damastus feinem Better Melit el-Efohal entriffen hatte, bie herrschaft von Miafgrakein verlieh. Im J. 607 (1210) nahm er den herrn von Georgien, ber ihm Achlath bela: gerte, gefangen, und schloß mit ihm gegen bas Losegeld von 5000 Gefangenen und 100,000 Dukaten auf 30 (v. Hammer - Purgstall.) Jahre ben Frieden.

EJUB (Beni), d. i. die Sohne Ejub's, heißen die kurdischen Dynastien, beren Stammvater Ejub Ben Schabi war. Deguignes führt beren nur acht auf, namlich bie Dynastien von Ugypten, Saleb, Damastus, Sama, Simf, Achlath, Miafarafein und Jemen. Die große Beltges schichte Munedschimbaschi's hat aber außer benfelben noch bie von Kerek (Crac), Baalbek, Hofinkeif, und bie im Often zerstreuten; endlich zahlt Munebschimbaschi ju bens felben bie Beni Reful, welche nicht Mewali, b. i. Gflas ven der Gjubiden, wie die Mamluten vom Nile, fondern Umali, b. i. Freigelaffene berfelben maren. Die Berrs scher ber obigen zwolf Dynastien, welche wirklich aus bem Saufe Ejub find, find folgende:

I. Agnptische Dynastie: 1) Melit en-nafir Ssalahebbin, gest. 589 (1139); 2) Melit el-Afis Dsman, geft. 595 (1198); 3) Melit el = Mangur Muham= med, abgesett 596 (1200); 4) Melit el= Aubil Seifebbin Ebubefr, geft. 615 (1218); 5) Melit el = Rjamil Du= hammed, geft. 635 (1238); 6) Melit el = Mabil, ber kleine Ebubeft, abgesett 637 (1240); 7) Melit eg : falih Ne: bichmeddin Ejub, geft. 647 (1249); 8) Melit el = Moa= fem Turanschah, geft. 648 (1250).

II. Die Dynastie von Damastus: 1) Melit el = Efdhal Nureddin Ali, regiert bis 594 (1198); 2) Melit el = Nabil Seifebbin Cbubetr, zugleich herrscher in Ugppten bis 615 (1218); 3) Melit el = Moafem Ifa, 624 (1227); 4) Melit en nafir Daud, 626 (1229); 5) Melit el : Efchref Ben Aabil, 635 (1237); 6) De: lik eß : galih Ismail, 635 (1237); 7) Melik el : Dichews wad Junis 636 (1238); 8) Melit eg : falih Rebichmed: bin Ejub, 637 (1239); 9) Melit eg : galih Jomail, wies ber eingeset 643 (1245).

III. Die Dynastie von Saleb: 1) Melit es: fabir Ghaja = febbin Ghafi, geft. 613 (1216); 2) Melik el = afif Muhammed, geft. 634 (1236); 3) Melit en-nagir Susuf, geft. 659 (1260).

IV. Die Dynastie von Simg: 1) Esebebbin Schirfuh, gest. 594 (1197); 2) Nafiredbin Schirfuh Duhammed, geft. 581 (1185); 3) Melif el = Modschahib Schir= fuh Mahmub, gest. 637 (1239); 4) Melik el = Mangur Ibrahim, geft. 644 (1246); 5) Melit el : Efchref Mofaf: ferebbin, geft. 662 (1263).

V. Die Dynastie von Hama: 1) Zakijedbin Omar Ben Schehinschah Ben Gjub, geft. 587 (1191); 2) Melik Mangur Muhammed, geft. 617 (1220); 3) Melik en = naßir Kilibsch Arelan, geft. 635 (1237); 4)

^{*)} In Rehm's Stammtafel (Gefch. bes Mittelalters. 1. Ih. 2. Abth.) erscheint Moghis irrig als ber Reffe Rebichmebbin Gjub's.

Melit el = Mofaffer Mahmub, geft. 642 (1244); 5) Me= lif el Mangur Muhammed, gest. 683 (1284); 6) Mestif el Mosaffer Mahmud, gest. 698 (1299); 7) Melik ols Moeijed Abulseda Ismail, gest. 732 (1331).
VI. Die Dynastie von Achtath: 1) Melik ols

Ewhad Nebschmeddin Gjub, regiert bis 609 (1212); 2) Melif ol : Eschref Musa 630 (1232).

VII. Die Dynaftie von Miafarafein: 1) De= lit ol-Ewhad Nedichmeddin Gjub, regiert vom Unfange bes 7. Jahrh. ber Sibichret; 2) Melit el-Mosaffer Schihabebbin Ghafi bis 642 (1244); 3) Melit el = Rjamil,

erliegt ben Baffen Solafu's 658 (1259).

VIII. Die Dynaftie von Jemen: 1) Melif el= Moafem Schemfeddewlet Turanschah, bis ins 3. 576 (1180); 2) Zafijeddin Dmer, als Stellvertreter feines Dheims Turanfchah; 3) Geifol : Islam Taghtegin, geft. 593 (1196); 4) Melit el : Mois Ismail, geft. 599 (1202); 5) Melik Nagir, Bruder bes Borigen, vergiftet im 3. 603 (1206); 6) Suleiman Ben Takijeddin, geft. 611 (1214); 7) Melik el-Mesud Jusuf, beruhmt unter bem Namen Effis (bei Deguignes, welcher nur funf biefer Berricher unvollständig fennt).

IX. Die Dynaftie von Reref: 1) Melit Mabil Geifebbin Cbubefr, ber Bruber Gfalabebbin's; 2) Melit Moafem Ifa, beffen Cohn; 3) Melit Dagir Daub, bef= fen Cohn; 4) Melit Moghis Fetheddin Dmer Ben el-Madil, regierten vom 3. 584 (1188) bis 661 (1262). X. Die Dynaftie von Baalbet: 1) Rebichmeb:

bin Gjub Ben Schabi, vom 3. 533 (1138) angefangen; 2) Melit Moafem Turanfchab, bis ins 3. 578 (1182); 3) Melit Muhammed Medicheddin, bis ins 3. 627 (1229); 4) beffen Bruber Melit Sfalih bis zur Erlofchung im J.

644 (1246).

XI. Die Dynaftie von Sognfeif. Die Berrs icher biefer von Deguignes gar nicht aufgeführten Dynaftie find nach bem Nochbet elstewarich und Munebschimbaschi bie folgenden: 1) Melit eg : galih Redichmedbin, bis ins 3. 636 (1238); 2) Melik Moasem Turanschah, bis ins 3. 647 (1249); 3) Melik el-Mowwahhad Abdollah Ben Turanschah, blieb wider Holaku 658 (1259); 4) Muhammed Ben el Melik el Kjamil; 5) Melik el Aadil Mosbschireddin, Sohn des vorigen; 6) Melik el Aadil Schishabeddin Ghasi, Sohn Modschireddin's, gest. 673 (1274); 7) Melik eß palik Ebubekr Ben Schihabeddin, gest. 680 (1281); 8) Melit el = Mabil Fachrebbin Guleiman Ben Schibabebbin el : Ghafi, geft. 727 (1326); 9) Delit el: Efchref Uhmed Ben Fachrebbin Guleiman, geft. 736 (1335); 10) Melit eg : Balih Chalil Ibnot Melit el : Efchref Uh: med, geft. 856 (1452); 11) Melif el = Kjamil Chalef 36= nol Melit eg : Balih Chalit, bis ins 3. 866 (1461), wo er, felbft Batermorber, von feinem Cohne erfchlagen warb, welcher fich hognkeif's bemachtigte, bis berfelbe, ber zwolfte Berricher Diefer Dynaftie, im 3. 872 (1469) ben Baffen Ufun Bafan's, bes Berrichers aus ber Dynaftie Uf Ro-

junti, erlag. XII. Die von Munebichimbafchi unter bem Titel: Der in Dften gerftreuten Dynaftien bes Saufes Gjub aufgeführten Berricher find bie von Baran und Roha,

Z Entoff. b. 20. u. St. Erfte Section. XXXIII.

namlich: 1) Ewhat Ejub Ben el Melit el : Nabil, welchem fein Bater im 3. 582 (1186) bie Berrichaft ber genannten beiben Stabte verlieh, mit welcher er fpater ben Befit von Diafarafein, Uchlath und Melafterd vereinigte, und im 3. 607 (1210) ftarb; 2) Melif el - Efchref Mufa, ber Berr von Chabur Gurubich und Digibin, überließ biese Stabte im 3. 626 (1228), als er nach Damaskus ging, seinem Bruber 3) Melik el. Mosaffer, gest. 642 (1244); biesem folgte 4) Melik el. Rjamil Dagirebbin Duhammeb, welcher ben Baffen Bolatu's (v. Hammer - Purgstall.)

EKBASIOS, Ἐκβάσιος, Beiname bes Upollo, un= ter bem man ihm zu opfern pflegte, wenn man ans gand flieg (Apollon, I, 966). (Richter.)

EKBATANA, 1) bie Sauptstadt Mediens. Er= bauer berfelben wird im Buche Judith (1, 1-5) Ur= pharab, von Berobot aber, ber fie Agbatana nennt (1, 98), Derotes genannt. Man hat es indessen nicht wahrscheinlich gefunden, daß ber Deiokes, mit welchem Berodot eine Reihe von Regenten anheben lagt, die un= unterbrochen bis auf Apros fortgeht, und welcher zuerst bie ben heutigen Tataren ahnlichen Meber zu civilifiren anfing, derfelbe fei, welcher Etbatana erbaute, und hat beshalb noch einen spatern Deiokes angenommen. Der eigentliche Grunder legte auch wol nur die Burg an, und die Stadt felbst entstand erft, nachdem die persischen und parthischen Konige, welche Mebien erobert hatten, des angenehmen Klima wegen ihre Commerrefibeng hierber verlegten, wo fie bann bis auf Geleufos (Plin. VI, 21) immer mehr erweitert und verschonert murbe. Rach Dio= bor (II, 13) lag fie 12 Stabien weit von bem Berg Drontes, und hatte einen Umfang von 250 Stabien, 121/2 Stunden. Gie war mit fieben Mauern umgeben, jede nach Innen ju bober, und die Binnen berfelben von verschiedener Farbe; die außerste mar weiß, die zweite schwarz, die dritte roth, die vierte blau, die funfte dunskelroth, die sechste versilbert, die siebente, innerhalb deren der königliche Wohnsitz war, vergoldet. Der von den 201sten angegebenen Lage gemäß ist sie das heutige Hames ban (f. b. Urt.).

2) Eine Stabt ber Magier in Perfis, welche Da-rius an bas Gebirg verlegte (Plin. VI, 29).

3) Stadt in Sprien, am Fuße bes Berges Rarmel (Plin. V. 19), weshalb fie auch ju Galilaa gezogen wird. Sie heißt bei Stephanus Agbatana, wie bei Berodot, welcher bavon berichtet, bas Drafel gu Buto habe bem Kambnfes verfundet, er werbe in Agbatana fterben. Er hatte nun gehofft, in feiner medifchen Saupt= ftabt, bem Orte feiner Berrlichfeit und Große, in hohem Alter ruhig zu fterben, fand aber seinen Tob in biefer gleichnamigen sprischen Stadt (III, 64). (H.)

Ekbole, f. Fehlgeburt. Ekchymoma, f. Blutung.

EKDYSIA, Ezdvaia, ein Fest, welches zu Pastos in Theffalien am Peneios ber Latona ju Ghren gefeiert (Richter.) murbe.

EKEBERGIA, nannte Sparrman eine Pflanzengat:

tung ju Ehren bes ichwebischen Capitains Rarl Guftav Efeberg, welcher feine Reise nach Oftindien beschrieben bat (Ostindiske Resa 1773), und beffen Begleiter Sparrs man war. Diese Gattung gehort zu ber achten Ordnung ber 16. Linne'schen Classe und zu ber Gruppe ber Tris dilieen ber naturlichen Familie ber Melieen. Char. Der Relch glockenformig, vierspaltig; die Corolle vierblatterig; innerhalb einer fehr furgen, ringformigen Rohre figen bie Untheren auf fehr furgen, feinbeharten Staubfaben; ber Griffel ist kurz, fabensormig, mit knopfformiger Narbe; bie kugelige Beere ist zwei bis funfsamig. Die einzige, noch nicht genau bekannte Urt, Ek. capensis Sparrm. (Act. holm. 1779. p. 282. t. 9. Lamarck, Illustr. t. 358. Trichilia capensis Persoon, Syn. I. p. 468), ift ein am Borgebirge ber guten hoffnung einheimischer, bober Baum mit aschgrauer Rinbe, abwechselnben, fno= tigen 3weigen, an ben Enben ber 3weige angehauften, unpaar gefiederten, breipaarigen Blattern, elliptischen, an beiden Enden zugespitten, unbeharten, gangrandigen Blatt= den und in ben Blattachfeln ftebenben weißen Bluthen= rifpen. Die Beere ift von ber Große einer hafelnuß. Das barte Holz des Baumes soll nugbar sein. (A. Sprengel.)

EKEBYBORNA, ein Pastorat in Ostgothland, im Harab Boberg, Propstei Gullberg und Boberg, ½ Meile lang und ½ Meile breit, meist Sbene; 3½ Meile von Linköping, 2 Meilen von Wadstena. Die Kirche, aus Kalkstein und Granit, beurkundet durch ihre Bauart ein hohes Alter. Den Altar schmudt ein Gemalde des bezühmten Pela Hörberg; die Orgel ist alt, aber vorzüglich; ein Betkammerlein über dem Kirchgewölbe sührt den Namen der heil. Brita, die hier ihre Andacht gehalten haben soll, wie auch die Tradition von ihr den Ursprung der Kirche ableitet. In der Kirche sindet man ein prächtiges freiherrl. Bjeeke'sches Grabchor; im Kirchspiel ein Armenmagazin.

EKECHIRIA, 'Exexeiola, nach Pausanias (V, 26) bie Göttin bes Waffenstillstandes. Sie war in Elis abzgebildet, wie sie ben Siegeskranz dem Iphitos darreicht, ber die olympischen Spiele, während deren die Waffen in Hellas ruhen mußten, wieder erneuert hatte, um eine Pest aus dem Lande zu vertreiben. (Richter.)

EKECS, ein zur graft. Bichy'schen Berrschaft Cficso gehoriges großes Dorf im insulaner Gerichteftuhle ber komorner Gespanschaft, im Kreise jenseit ber Donau Nieder= ungarns, auf der Insel Schutt (Cfallofoz), in der obern oder fleinen ungarischen Cbene, an ber von Presburg nach Romorn führenden Strafe gelegen, und von der lettern Stadt vier teutsche Deilen nordweftwarts entfernt, mit 124 ftrohgebedten Saufern, 887 theils magnarischen, theils flowafischen Ginwohnern, die fich mit bem Feldbaue und ber Geflügelzucht beschäftigen, und 504 Ratholifen, 380 Reformirte und 3 Juden unter sich haben; einer im I. 1798 errichteten katholischen Pfarre von (1834) 1123 katholischen Geelen, bie jum tomorner Bice : Urchidiatonats: biffriete bes graner Erzbisthums gehort und unter bem Patronate bes Herrschaftsbefigers fleht; einer katholischen Kirche und einer Schule. Erusius suhrt irrig zwei Orte

bieses Namens an, und weiset ben einen ber Pfarre gu Ragy = Megyer gu. (G. F. Schreiner.)

EKEL, ift bas Gefühl bes wibrigen Einbruckes, welchen irgend ein Reig auf bas fenfible Nervenspftem, besonders der Sinnesorgane, macht. Er ift verschieden, je nachdem der Eindruck auf das animale oder vegetative Mervensystem fortgepflangt wird; im erstern Kalle belegt man ihn mit bem Namen Schauber, im lettern fuhrt er ben Namen Etel. Da nun Geruch und Geschmad vorzugsweise die Sinnesorgane fur bas vegetative Leben sind, so erregen auch besonders die Reize, welche einen widrigen Eindruck auf sie zu machen im Stande sind, ben Etel, welcher zur Ubelfeit wird, wenn sich bas Beftreben bes Organismus, jenen Einbruck und ben ibn hervorrufenden Reiz zu entfernen, hinzugesellt; ein Do-ment, welches die meisten Arzte und Physiologen nicht berucksichtigt zu haben icheinen, ba fie fo haufig Etel und Ubelfeit mit einander verwechfeln, ober gar, wie Albert (Semiotit S. 564), ben Etel ben bochften Grab ber Ubels teit nennen, was icon beshalb unrichtig ift, weil ber Etel jedesmal ber Ubelfeit vorausgeht, und Efel ohne Ubelkeit recht gut fur sich vorkommen kann, und noths wendig auch vorkommen muß, wenn er reiner Efel fein foll, b. h. sich auf bas sensitive Nervensystem beschrankt, und feine Reaction des motorischen hervorruft, wodurch bann bie Übelkeit, welche endlich in Burgen und Erbres chen übergeht, bedingt wird. Lettere find Musbrud einer erhohten Thatigkeit des Nervensuftems, mahrend ber Efel ftets in einer Depression ber sensoriellen Thatigkeit feinen Grund hat, und burchaus zu ben beprimirenden Affectio= nen zu rechnen ift, wie dies auch beutlich aus den begleis tenben wie consecutiven Erscheinungen hervorgeht, welche alle eine barnieberliegende Rerventhatigfeit beurfunden. Birtt irgend ein widriger Reiz ein, so entsteht innerer Schauber, Frostgefühl, die thierische Barme verminbert sich, ber Puls wird tlein, jusammengezogen und langfamer, bie Absonderungen focken, und ba ber Ginfluß ber sensitiven Nerven auf die motorischen aufgehoben ober wenigstens unterbrochen ift, fo zeigt bas Duskelfustem automatische Bewegungen, es entsteht Bittern. Dauert bie Einwirfung bes widrigen Reiges, somit ber Efel fort, und entstehen feine Reactionen von Seiten bes motorifchen Mervensustems, so wird die fensitive Merventhatigfeit im geraden Berhaltniß immer mehr bepotenzirt und endlich felbst wol gang erschopft. Die Reize, welche ben Etel hervorrufen, find außere ober innere und fehr verschie= benartig; fie bedurfen eines Receptionsvermogens, wels des bei ben verschiedenen Individuen verschieden ift, und bei einigen fich felbst bis zur Idiospnkrafie fteigert. Sinne tonnen die Medien zur hervorrufung bes Efels abgeben; bas Ergreifen eines Frosches, bas Soren eines freischenden Tons, das Sehen eines Gegenstandes, selbst ber Gebanke an bergleichen vermag Etel zu erregen; am meisten sind es aber, wie gesagt, Geruch und Geschmad solcher Gegenstande, welche als Nahrung zu benuten ber Organismus widerstrebt, und die er, wenn er fie bereits gleichsam aus Erfahrung fennen lernte, meibet und verabscheut; denn ber Abscheu beruht auf nichts Anderm

als auf bem Bewußtsein, bag ein bestimmter Gegenffand unangenehme, wibrige Ginbrude in uns hervorruft. Statt biefes Bewußtfeins tritt nicht felten ber Instinct auf und lehrt eine Sache verabscheuen, besonders folche Dinge, welche leicht einen vernichtenden Ginfluß auf bas Nerven= foftem ausuben, wie bie Narfotifa, beren Geruch bereits Abichen erregt, und wenn biefem Beichen nicht gehorfamt wird, bie Narfotifa bennoch eingeführt werden follen, fo erregt ihr erftes Bufammentreffen mit ber Schleimhaut bes Darmfanals Efel, weshalb man biefen auch als Bachter für die Uffimilation betrachten fann. Da die Receptionsfähigkeit fur bie ekelerregenden Reize fehr ver= schieden ift und hiervon ihre Wirkung abhangt, so ift es flar, daß die Reize felbst nicht fur alle Individuen gleich wirtfam find; und es gibt nur eine geringe Bahl von Reigen, welche, wenn auch nicht bei allen, boch bei ben meiften Individuen ftets und unter allen Berhaltniffen Efel erres gen, biefe nennt man vorzugsweise etelerregenbe. Da ferner bie Disposition jum Efel in ben einzelnen Indivis buen nicht jeberzeit biefelbe ift, vielmehr balb gefteigert, bald geschwacht erfcheint, fo wird auch hiernach bie Bir= tung ber Reize verschieden fein muffen; wir pflegen bes: balb auch wol ben gesunden von bem frankhaften, ben gleichfam angebornen von bem g. B. burch Uberfattigung, lange fortgefesten Genuß einer und berfelben Speife ermor: benen Efel zu unterscheiben. Der frankhafte Efel ift ent: weber bloge Folge einer erhohten Reigbarfeit bes Rerven: foftems, und tritt bann bei folden Dingen ein, welche ju ben gewohnten Reigen bes Rorpers gehoren, ober ihm wol felbit fruber angenehm maren, mas bann immer eine gleichzeitige Alienation bes Nervensuftems anzeigt, 3. B. wenn hufterischen Frauen ber Geruch einer Rose Etel er: regt, ober er erscheint als Symptom einer bestimmten vor= handenen Krankheit, und schwindet dann mit dieser wie-ber. Häusig ist der Ekel unter diesen Berhältnissen eine Außerung des Instinctes, z. B. bei entzundlichen Fiebern erregen die Fleischspeisen ') durch Gedanken, Gesicht, Geruch und Beschmad Etel; am haufigften aber ift ber Etel ein Beichen 2) von geftorter Thatigkeit ber gaftrifchen Dr-gane, befonders bes Magens, und findet fich beshalb auch bei ben meiften, jumal mit geftorter Derventhatigfeit jufammenhangenben Rrantheiten berfelben im geringern ober farfern Grabe, wie benn ber Efel hinwieberum bei langerer Dauer auch bergleichen Rrantheiten hervorzurufen permag.

Da auf ber einen Seite gewisse Stoffe in bem menschlichen Organismus vorzugsweise ben Ekel hervorzurusen im Stande sind, auf der andern aber Ekel nur zu Stande kommt, wenn das Perceptionsvermögen des Gehirns einen gewissen Grad von Integrität besitzt und der Ekel selbst einen deprimirenden Einfluß auf das Nervensystem im Allgemeinen zeigt, so hat man jene unter dem Namen von Ekel machenden Arzneimitteln (Nauseosa) bekannten Stoffe therapeutisch als ein besonderes Curversahren (Efelscur) in Anwendung gezogen, um eine eraltirte und in Bezug auf das vegetative Nervenspstem mehr oder wenisger isolirte Gehirnthätigkeit heradzustimmen und die gesstörte Berbindung des Psychischen mit dem Somatischen wiederherzustellen (s. d. Art. Geisteskrankheiten). Iene Stoffe sind solche, welche in größern Dosen Brechen erzregen, namentlich die Ipecacuanha und der Brechen ist ihre Wirkung in kleinen Dosen nicht sowol Ekel als Übelkeit erregend ist, das Eurversahren mithin nicht eigentzlich Ekelcur, sondern übelkeitscur genannt werden muß; eine Verwechslung, welche in der freilich gewöhnlichen Berwechslung der Übelkeit mit dem Ekel ihren Grund hat.

EKENÄS, 1) eine Seeftabt in Finnland, in dem zu Tavastehus Lan gehörigen Theile von Myland, in Raseborgs Bestra Häred und Propstei, mit Pojo seit 1695 ein Pastorat bilbend. Die Stadt wurde zu Ansange des 16. Jahrd. angelegt und von König Gustav I. mit Privilegien 1546 den 15. Dec. versehen (vergl. E. Bergmann, Bestrissing ösver Sjöstaden Etenäs [1760]. S. 5 sg.). In der Stadt betrug die Einwohnerzahl im I. 1815 1095 in 163 Häusern, in der Landgemeinde Esenäs 1008, in Pojo, der Muttergemeinde, 2144*). In Esenäs wohnt ein Kapellan, der dis zum I. 1786 auch der Stadtschule vorstand, worauf ein besonderer Lehrer angestellt ward. Im I. 1821 erging über die Stadt eine verheerende Feuersbrunst. — Die Stadt, von Schweden bewohnt, hat eine reizende Lage an der südwestlichen Küste des sinnischen Meerbusens auf einer Landzunge der Bucht Pojo. Ekenäs gegenüber liegt die weit südwestlich ausschießende Landzunge, welche die Oftsee vom sinnischen Meerbusen schwesten dußerste Südwestschießende Landzunge, welche die Oftsee vom sinnischen Meerbusen schwesten dußerste Südwestschießende Kandzunge, welche die Oftsee vom sinnischen Meerbusen schwesten dußerste Südwestschießen Schwesten songebirge Hango mit einem sichern Hasen, einer kleinen Festung auf einer Klippeninsel und einer Base bildet. — Die Stadt treibt Seehandel, auch ins Ausland, und Ackerdau. Der Einlauf zum Stadthafen ist 7—8 Fuß tief. Die Kirche der Stadt ist von Stein.

2) Ein an bem See Teben anmuthig gelegenes Gut ber Sture'schen, bann und auch jest ber Baner'schen Fasmilie, in ber schwedischen Provinz Ostgothland, im Passtorat Örtomta, Bankekind's Harb und Propstei, Lan und Stifts Linköping, '/ Meile von ber Kirche Örtomta, beren Patron ber Besiser ist. Das Hoshaus mit ansmuthigen Garten und einer Drangerie ist schon. Aus Djurholm's Kustkammer und Bibliothek ist Manches nach Ekenas gekommen. (v. Schubert.)

EKERN, ein großer und tiefer See im subwestlichen Morwegen, Amtes und Boigtei Bufferud, Stiftes Aggershuus, zwei Meilen lang; ber norbliche Theil bes Sees, ber mittels eines schmalen Sundes mit dem eigentlichen

¹⁾ G. E. Stahl, Diss. de abstinentia et nausea carnium in morbis praesertim acutis. (Halae 1699, 4.)

2) Andr. Eysclius, Diss. de nausea primario atque perenni morborum comite. (Erford. 1717. 4.) Schuizlein, Diss. de nausea. (Erlang. 1785. 4.)

³⁾ Bgl. 3. A. Richter, Ausführliche Arzneimittellehre, 5. Bb. S. 207. Schneiber, Entwurf zu einer Beilmittellehre gegen pfpchische Krantheiten (1824). Sache und Dulf, Pandwörterbuch ber praktischen Arzneimittellehre. 3. Ihl. S. 917.

^{*) 3}m 3. 1820 gahlten bie Stabt Efends 1213, bie Canbagemeinde Efends 1095, Pojo 2276 Ginwohner.

Efern zusammenhangt, heißt bas Fistunwasser. Manscherlei Gewässer ber Grafschaft Jarlsberg, ber Dorjasund ber Fistumfluß zc., bilden biesen Wasserbehalter, aus bem ber Westfosseas=Elv hervorgeht. Vergl. den Art. Eger. (v. Schubert.)

EKERÖ, 1) bie am meisten gegen Westen gelegene ber größern alandischen Inseln, 1½ Meile lang, ¾ Meile breit, Areal ½ Meile; zu berselben gehört die kleine Insel Kindo, nördlich von Ekerő, mit einem Hose. Ein Sund, Marsund, ¼ Meile breit, trennt Ekerő von dem Mutterkirchspiele Hammarland, daß, zwei Meilen lang, ¾ Meile breit, mit einem Areal von 1½ Meile, auf dem sessen Ensel belegen ist. Die Kapellgemeinde Ekerő hat eine steinerne Kirche und einen Kapellan. Über Ekerő geht der Postweg von Schweden nach Finnland; auch besteht hier ein Postcomtoir, und sämmtliche Inseldewohner haben als Postbauern die Possien und Reisenden über Alandshaf nach Grissehamn zu befördern. Bei Ekerő ist reicher Strömlingsfang. Die Seelenzahl der Kapellgemeinde Ekerő betrug im J. 1820 743. Weiter westlich von Ekerő liegen die blos von Kronlotsen bewohnten Klippeninseln Signilsskär.

2) Eine anmuthige waldige Insel im schwedischen Landsee Malar, westwarts von Stockholm, zu Farentunas Harad oder Svartsid Lan, Provinz Upland, gehörig, seit dem I. 1810 Theil von Stockholms Lan. In der Kirche von Ekerd liegt Dionysius Beurreus, König Erich's XIV. Hauslehrer, dann Oberrentmeister und Kammerrath, ers mordet auf Erich's Besehl im I. 1567 in Alsise, mit seis ner Gattin und Kindern begraben. Ekerd und Munsch bilden eine Pfarrei unter Svartsid Propsiei. (v. Schubert.)

EKESJO, eine Landstadt in ber ichwedischen Proving Smaland, Lan Jonfoping, Barad und Propftei Co-bra Bobbo, 51/2 Meilen von Jonfoping, im J. 1830 mit 1445 Einwohnern (im 3. 1815 mit 1095) in 116 bolgernen Saufern. Gie bilbet mit ber Landgemeinde ein eigenes Paftorat. Die Rirche ift von Stein mit einem Unbau von Solg. Sandel und Ackerbau bilben bie Dah: rungszweige. Man findet ein Postcomtoir, eine Upothete, eine Urmenschule. Giner ber beiben Provingialargte bat bier feinen Bohnfit. Sahrlich werben vier Markte ge-halten. Bei Efefjo lieferten im 3. 1568 im Januar Schweben und Danen eine Schlacht, in welcher viele ber lettern blieben. 3 Meile von ber Stadt trifft man bie Sturugaffe, eine Erdspalte, Die im Berge eine lange, 10 Ellen breite Gaffe mit 64 Ellen Tiefe bilbet, uber welche bie Rlippe Sturuhalb (but) hangt; bier junachft erblickt man eine große Offnung, Sakristei genannt, wo die Heiben opferten. In Dahlberg's Suecia antiqua et hodierna. T. III. Tab. 97 ist diese Naturmerkwurdigkeit abgebilbet. Unfern ber Stadt befindet fich ein in alter Beit viel benutter Gesundbrunnen. Im 3. 1827 war bie Bahl ber Urmen in ber Stadt und beren Begirk 72, bie von wohlhabenbern Sausvatern wechselnd taglich mit Brod und Rumford'icher Suppe gespeift murben. (v. Schubert.)

EKHAMMAR, ein am Gee Bettern reigend gelegener prachtiger Ebelhof, im Paftorat Grefbad, Propftei und Barad Rakind in Beftgothland, mit schonen Garten, einer Dbstbaumschule und einer 30 Klaftern in ben Gee reichenden großen Brude. (v. Schubert.)

EKHE, in der perfischen Mythologie ein Dew, wels cher schwächt. Der Name bedeutet Menschenkranker und fommt von Gefhem, bem Guten widerstrebend. (Richter.)

EKHOLMEN, ein altes Kloster, jetzt ein schönes Landgut mit einer im I. 1671 vom Reichskanzler Grafen Magnus Gabriel de la Gardie erbauten Kirche, im Kirchespiele Weckholm, in der schwedischen Provinz Upland. Einst Eigenthum des Erzbischofs Gustav Trolle, spater Konig Gustav's I.

EKHUMMESCHA, b. b. ber immer vorhandene Gine, ber Emige, - ein beiliger Name Gottes bei einer befonbern Religionspartei ber Sindus. Die Unfichten berfelben ftuben fich insbesondere auf ein bei ihnen vorhandenes beiliges, im Sanffrit geschriebenes Buch, ben "Saftra ober Schaftah bes Brahma," bas fie allein als gottlich anerkennen, indem fie die Bebas und Puranas verwerfen. Bir fen= nen ben Inhalt biefes Saftra allein burch Solwell's mert= wurdige Nachrichten von Sinduftan und Bengalen ze. von Kleuker aus bem Englischen übersett (Leipzig 1778), und es ift in der That auffallend, daß feiner in ben Abhandlun= gen ber afiatischen Gesellschaft zu Calcutta nicht erwähnt wird, vermuthlich weil bie Brahmanen gu Calcutta, Bena= res u. f. w., mit welchen die Englander allein in Ber= bindung fteben, baffelbe nicht als gottlich anerkennen. Dennoch ift ber Inhalt bes Schaftah im Allgemeinen bie Grundlage aller religiofen Parteien ber Sindus. Dem gufolge, mas die Brahmanen bem Solwell über die Geschichte bes Schaftah berichteten, war berfelbe von ber Gottheit ben geschaffenen Geiftern querft blos munblich mitgetheilt worben. Da fie aber bie lehren und Gefete vergagen, fo erhielt Brahma ben Auftrag ihn in ber Sprache ber Dewetas (Dema Ragari) niederzuschreiben, worauf berfelbe fpater, als Brahma in menschlicher Geffalt über Inbien regierte, in Ganffrit, Die Landessprache, von ibm übertragen wurde. Dies Berf erhielt nun ben Titel: "Chartah Bhabe Schaftah bes Brahma," b. h. bie vier Schriften gottlicher Borte bes machtigen Geiffes. Zaufend Sahre lang blieben bie Lehren bes Schaftah unver= andert, aber bann verbanden fich einige Dberbrahmanen und fcrieben eine Paraphrafe beffelben, welche fie bie fechs Schriften Brabma's nannten und bie ben urfprung= lichen Driginaltert noch unverfehrt enthielten. Etwa 500 Sahre fpater wurde ein neuer Commentar bes Schaftah verfaßt, woburch bie Bahl ber beiligen Schriften auf 18 anwuchs; aber ber Inhalt bes Schaftah war barin faft gang verbrangt, bagegen enthielten fie fymbolifche Geschichten bes Landes, Allegorien und eine gabllofe Menge gottesbienftlicher Gebrauche, wodurch ben Laien eine gang andere Religion gegeben murbe. Dies Mues gefchah in ben Gegenden bes Ganges. 2118 bie Brahmanen in Ro. romandel und Malabar von ber Meuerung borten, ver= faßten auch fie ein neues Religionsbuch, bas fich auf ben urfprunglichen Schaftah grunden follte, und nannten baffelbe Wiedam (Beda) und wichen barin noch mehr ab von der Reinigkeit der Lehren bes Schaftab. Rur eine kleine Anzahl Brahmanen ift jest noch im Befige bes

lettern und versteht ihn zu lesen und zu erklaren. Aber im Allgemeinen wurden jene Umarbeitungen in 6 und 18 Buchern von den Brahmanen, sowie von den Herrschern angenommen und dadurch das Bolk mit einer zahllosen Menge neuer Gottheiten und Gebräuche belästigt, wodurch dann die Brahmanen eine völlige Obergewalt erhielten, indem kein Hindu ohne ihre Beihilse im Stande war, die neuen, äußerst verwickelten und schweren Anordnungen zu besolgen. Die Brahmanen, welche Holwell dies berichteten, sehten die erste Abfassung des Schastah durch Brahma in der Sanskritsprache in den Ansang des Kali-Iug, also 3100 vor Chr., die zweite veränderte Abfassung desselben 2100 und die dritte und letzte 1600 vor Chr. Mit diessem Zeitpunkte habe die Mythologie des Bolks anges

fangen.

In biefem Berichte Solwell's bleibt es zweifelhaft, ob bei ben Ungaben über bie Beschichte ber beiligen Bu= der bie vier Bucher bes ursprunglichen Schaftab ober bie vier Bedas gemeint find. Much bie Bedas murben erft mundlich gelehrt, bann schriftlich in Dewa Ragari und aus biefer in Ganffrit abgefaßt. Unter Dema Ra= gari, Sprache ber Gotter, ift unftreitig eine altere Urfprache zu verftehen, wie benn auch homer bie Sprache ber Gotter und Menschen unterscheibet. Bom Schaftah wurde eine Paraphrafe in feche Buchern gemacht. Diefe find febr mabricheinlich einerlei mit ben fechs großen Ga= ftras ober heiligen Schriften, sowie ber noch fpatere Com-mentar, ber bie Bahl ber heiligen Bucher auf 18 brachte, unstreitig biefelben find, welche auch von Brahmanen bie 18 Bibnas genannt werben. Es ift baher fehr mahr= scheinlich, daß das, mas Solwell von bem Schaftah berichtet, eigentlich bie Geschichte ber Bebas ift. Denn wollte man feine Ungaben von bem Schaftah gelten laffen, fo mußte berfelbe eine ebenfo reiche Literatur haben, als bie Bedas, und biefe murbe ben Englandern nicht unbetannt geblieben fein, mabrend es fich recht gut benten lagt, bag eine einzelne Schrift, ber Schaftab, von ihnen unbemerkt bleiben fonnte, ba vielleicht bie Brahmanen, mit benen fie gu thun hatten, Diefelbe verwarfen. Die Brahmanen, von welchen Solwell ichopfte, fannten gwar einen Schaftab bes Brahma und feinen Inhalt, verwech: felten ihn aber fogleich in ihrem Berichte mit ben vier Bedas und erzählten nun die Geschichte ber lettern ftatt ber bes Schaftah. Die Brahmanen, benen berfelbe be= tant ift ober bie ihn annehmen, schaten ihn ben Bebas gleich und ber Inhalt beffelben, fo weit wir ihn fennen, widerfpricht auch weber bem boben Alter, noch bem Berthe beffelben. Das erfte Buch beffelben enthalt eine einfache, wurdevolle Erzählung von der Schopfung ber Beifter, bem Abfalle einiger und ber baburch nothwendig gewor: benen Schöpfung ber Korperwelt, um vermittels ber Seeslenwanderung bie Gefallenen wieder zu reinigen und zu ihrem urfprunglichen Bustande gurudzufuhren. Diese gange Erzählung bat bas Kennzeichen bes hochften Alterthums, benn fie ift frei von allen fpatern symbolischen und alles gorifchen Darftellungen und bilbet burch ihren Inhalt bie Brundlage aller indischen und anderer Religionsspfteme.

Der Sauptinhalt beffelben ift folgender: "Gott ift

ber Eine, ber immer war (Ekhummescha), Schöpfer alles Vorhandenen, unendlich, sich selbst gleich'), für Alles sorgend, Alles nach unwandelbaren Gesetzen regierend. Forsche nicht nach über die Natur des Ekhummescha, noch über die Gesetze, nach denen er regiert. Beides ist eitel und strafbar. Es sei dir genug, Tag und Nacht seine Weisheit, Macht und Gute in seinen Werken zu schauen. Das sei dir Heil!"

Diese Einleitung ist offenbar spåtern Ursprungs. Auch die Brahmanen erklarten Holwell, der Sastrah habe ursprunglich einen andern Abschnitt als Einleitung gehabt, in dem die Natur und das Wesen Gottes erklart worden waren, aber Brahma selbst habe ihn aus dem Buche gerissen, weil er für schwache Sterbliche nicht passend gewesen. Aber ein solcher Abschnitt war wahrscheinlich nie worhanden, und da man doch in dem Folgenden grade das vermisste, was er enthalten haben soll, so wurde jene Legende erdichtet und obige Einleitung vorgesetzt, um jeden

borwißigen Frager baburch gurudguweifen.

Die gottliche Offenbarung fahrt nun fo fort: "Ethummescha, im Unschauen feines eigenen Geins verfchlun: gen, entschloß fich in der Fulle ber Beit, feine Berrlich: feit und Natur Befen mitzutheilen, Die beffen fabig und ju feinem Dienfte geschicht waren. Noch waren biefe Befen nicht, aber er wollte und fie maren. Er bilbete fie jum Theil nach feiner eigenen Natur, ausgeruftet mit Rraften, beren Unwendung fie gur Bollfommenbeit und Unvollkommenheit fuhren konnte, benn Beides war ihrer freien Wahl überlaffen. Zuerst schuf er ben Birmah?), Wischnu und Siwa, dann ben Moisasur und alle Dewetas (niebere Beifter). Den erften brei Befen gab er bie bochfte Burbe. Birmah insbesondere marb Dberhaupt aller Scharen ber Dewetas und Gottes Statthalter im Simmel, Bifchnu und Giwa feine Gehilfen. Alle Dewetas wurden in Ordnungen getheilt, jede unter einem Dberhaupte. Moifafur marb bas Saupt ber erften Schar ber himmlischen und brachte mit biefer ben Gefang bes Preifes und ber Unbetung vor ben Schopfer und ben Ge-fang bes Gehorfams gegen Birmah, feinen Erftgeschaffenen. Da freuete fich Ethummefcha feines Werkes."

"Freude und Harmonie umgab ben Thron bes Ewigen und bieses dauerte unzählige Beltalter hindurch, und wurde ewig gewährt haben, wenn nicht Neid und Eiserssucht sich des Moisasur und anderer Häupter der Scharen der Dewetas bemächtigt hätten, unter andern des Rhabun, des nächsten nach Moisasur. Uneingedent des Geschenks ihrer Schöpsung und ihrer Pslicht äußerten sie ihre Kräfte der Unvollkommenheit und thaten Boses vor dem Angesichte des Ewigen. Sie verweigerten ihm den Gehorsam, wollten sich Birmah, Bischnu und Siwa nicht unterwersen und selbst Herrscher sein. Sie verführten ans dere Scharen der Dewetas und bewogen sie zum Abs

¹⁾ Der figurliche Ausbruck ift: "Gott gleicht einer vollkommnen Augel ohne Anfang und Enbe. 2) Birmah, wahrscheinlich nur eine andere Form fur Bramah, obgleich am Enbe bes
Mythos Birmah von Bramah unterschieden zu werben scheint, sobaß jener die geoffenbarte Gottheit im himmet, bieser bieselbe in
irbischer Gestalt auf ber Erbe anzuzeigen scheint.

falle. Da entstand eine Trennung um Efhummefcha's Ehron und Jammer erfullte gum erften Male ben himmel."

"Ethummeicha, bessen Allwissenheit und Vorherwissen sich über alles erstreckt, nur nicht über die Handlungen frei geschaffener Wesen"), sah mit Schmerz und Jorn diessen Absall der Treulosen, aber auch im Jorne noch voll Erbarmen, sandte er Birmah, Wisschnu und Siwa an sie ab, damit sie ihnen ihr Verbrechen vorhielten und sie zur Rückfehr zu ihrer Pflicht überredeten. Aber da sie im Ungehorsame beharrten, so gab Ethummescha dem Siwa den Besehl, mit seiner Allmacht bewassnet gegen sie auszuziehen, sie aus dem Himmel zu verjagen und in die tiese Finsternis (Onderah) hinadzustürzen, wo sie zu ewiz

gem Jammer verurtheilt fein follten."

Hier seufzten nun die rebellischen Dewetas unter dem Misfallen ihres Schöpfers eine lange Zeit (Manwantara, Weltalter) und während derselben hörten Birmah, Wischnu und Siwa und die übrigen treu gebliebenen Dewetas nicht auf, das Erdarmen Ekhummescha's anzustehen. Endlich ließ sich der Ewige erweichen, und ob er gleich die Wirtung seiner Gnade auf das kunstige Verhalten der Verbrecher nicht voraussehen konnte, so hosste er doch auf ihre Besserung und erklärte seinen Willen dabin, daß sie aus der Onderah erlöst und in einen Justand der Prüssung versehr werden sollten, in dem es ihnen mögslich würde, ihre Nettung und Seligkeit wieder zu bewirsen. Ekhummescha eröffnete diese Absicht allen Dewetas, übergad die höchste Gewalt und Regierung des Himmels dem Birmah, zog sich in sich selbst zurück und ward allen Himmlischen unsichtbar auf 5000 Jahre. Nach Verslauf dieser Zeit offendarte er sich aus Neue, bestieg den Thron des Lichts und erschien wieder in seiner Herlickeit. Freudengesänge seierten diese Weiederfunft des Ewigen."

Als nun alles schwieg, sprach Ekhummescha: "Es werde das Weltall der 15 Bobuns") zur Wohnung der rebellischen Dewetas, um darin geläutert und gereinigt zu werden. Und es ward." Ekhummescha sprach: "Du, Wischnu, mit meiner Macht dewassnet, steige hinad zu der neuen Schöpfung des Weltalls und erlöse die fündigenden Dewetas aus der Kinsternis und versehe sie auf die niedrigste der 15 Boduns!" — Da stand Wischnu vor dem Ewigen und sprach: "Ich habe gethan, wie du des soll Erstaunen den Glanz der neuen Schöpfung des Weltzalls. Und Ekhummescha sagte aus Kreue zu Wischnu: "Ich will Körper bilden für seden der gefallenen Dewestas, zum Kerfer und zur Wohnung, damit sie darin eine Zeit lang nach Maßgade der Gröse ihres Verdens, natürsichen Ubeln unterworfen bleiden. Geb und gediete ühnen, daß sie sich dazu vordereiten, sie werden dir ges horchen." Und Wisschnu stand wieder vor dem Throne, neigte sich vor dem Ewigen und sprach: "Deine Besehle

find vollzogen!" Da ftanden bie getreuen Dewetas wieber voll Erstaunen ba über bie Bunder, die fie borten, und fangen bas Lob und die Gnabe bes Ewigen.

"Als alles fcwieg," fprach Ethummefcha aufs Reue ju Bifchnu: "Die jur Wohnung fur bie rebellischen De: wetas bestimmten Rorper follen vermoge ibres Stoffes ber Beranberung, bem Berfalle, bem Tobe und ber Er= neuerung unterworfen fein, und burch biefe fterblichen Ror: per follen bie Gefallenen nach und nach 87 Banderungen vollbringen, und ben Folgen bes naturlichen und mos ralifchen Ubels mehr ober weniger unterworfen fein, nam: lich im Berhaltniffe zu ber Große ihres Berbrechens und ju ihrer Sandlungsweise in ben ihnen angewiesenen Bob= nungen. Ebenbies fei ihr Stand ber Strafe und Lauterung. Saben aber bie gefallenen Dewetas bie 87 Bans berungen vollenbet, fo follen fie nach meiner überschweng: lichen Gnabe einen neuen Korper bewohnen und bu, Bifchnu, follft benfelben Ruh ') nennen und wenn der fterb= liche Leib ber Ruh burch naturlichen Berfall gu leben aufhort, bann follen bie Befallenen nach meiner noch übers fdwenglichern Gnabe ben Korper bes Menfchen beleben, und in biefem will ich ihre Berftanbestrafte erweitern, gleich als ba ich fie querft frei erschuf. Dies fei ber hochfte Stand ihrer Prufung und Bewahrung."

"Die Kuh aber soll von den gefallenen Dewetas beis lig gehalten werden, denn sie soll ihnen eine neue und lieblichere Nahrung geben und ihnen einen Theil der Arbeit, die ich ihnen auflegen werde, erleichtern. Und sie sollen nicht essen von dem Fleische der Kuh, noch von dem Fleische irgend eines der sterblichen Körper, die ich zu ihrer Wohnung bereiten werde, er frieche auf der Erde oder schwimme im Wasser oder sliege in der Luft. Ihre Nahrung sei die Milch der Kuh und die Früchte der

Erbe."

"Die sterblichen Korper, welche ben Dewetas zur Wohnung bienen sollen, sind bas Werk meiner Hand, barum soll man sie nicht zerftoren, sondern ihrem naturzlichen Verfalle überlassen. Wer von den Dewetas eine solche vorsätliche Gewaltthätigkeit sich zu Schulden kommen läßt, dessen rebellischen Geist sollst du, Siwa, wieder in die Finsternis hinabstürzen; hier soll er eine Zeit lang busen und dann aufs Neue die 89 Wanderungen durchgehen, zu welcher Stufe er auch zur Zeit seines Ver-

⁵⁾ Der Berfasser konnte offenbar ben Begriff von Gottes Allwissenheit mit der Freiheit des Willens nicht vereinigen, und suchte daher in der Beschränkung sener ein Auskunstemittel. 4) Bobun bedeutet Region, Wohnungsort, und man nannte so die 15 Welten (Bons bei den Buddhiften), in welche man das Universum theilte.

⁵⁾ Kuh bebeutet hier überhaupt bas ganze Rindergeschlecht. Man siedt hieraus zugleich, daß die Entstehung der ganzen Darsstellung in eine Zeit fallen muß, wo der Mensch noch ein naives Naturieben führte, Viedzucht seine Hauptbeschäftigung war, und daß für ihn so wohltbätige Kindergeschlecht gleichsam zu seinen vertrautesten und innigsten Freunden gehörte, und er demselben wie seines Gleichen Achtung und Liebe zollte. Das Thier hielt er das mals fast für ebenso vernünstig, als sich selbst; er sprach mit demsselben, als verstände es ihn, und fand in seinen Handlungen etwas Menschliches. Wir brauchen nur die Pandlungsweise unserer Kinder gegen die Thiere zu beobachten, um uns eine Vorstellung von der Denkweise der Menschen überhaupt in jenem frühen Kindessalter zu machen. Das Rind aber mußte ihnen wegen des mannichssalter zu machen, den es ihnen leistete, als das erste und vorzügslichste aller Thiere erscheinen und dem Menschen selbst im Kange zunächst siehen

brechens gelangt sein mag. Wer aber von ihnen es wagen wird, sich selbst durch Gewaltthätigkeit von dem sterblichen Körper, in den ich ihn eingeschlossen, zu befreien, den sollst du, Siwa, auf ewig in die Finsterniß hinabstürzen und die Wohlthat der Läuterung, Prüfung und Reinigung in den 15 Welten soll ihm nicht wieder zu Theil werden."

"3ch will aber bie fterblichen Korper, bie ich gur Strafe ber gefallenen Dewetgs bestimmt habe, burch Gefcblechter und Arten unterscheiben und ihnen verschiedene Geftalten, Eigenschaften und Fabigfeiten gutheilen; fie follen fich vermischen und fortpflangen in ihrer Art vermoge eines naturlichen Triebes, ben ich ihnen einpflanzen werbe. Mus biefer naturlichen Bermischung foll eine Reihe von Korpern entstehen, jeder in feiner Gattung und Urt, bamit die Stufenfolge ber Banberungen ber gefallenen Beifter nie ftillstebe. Benn aber einer ber gefallenen De= wetas mit einem Korper außer feiner Urt fich vermischt, fo follft bu, Sima, ben Berbrecher aufs Neue in bie Finffernig binabfturgen und nachbem eine gemiffe Beit verfloffen, foll er bie 89 Banberungen wieber beginnen, ju welcher Stufe er auch vorher gelangt war. Wenn aber einer ber Gefallenen es wagt, bem ihnen eingepflangten naturlichen Triebe zuwider fich auf eine unnaturliche Urt ju vermifchen, fodag bie Fortpflangung feiner Urt und Gattung baburch gehindert wird, fo follft bu, Gima, ibn auf ewig in die Finsterniß hinabsturgen und bie Boblthat ber 15 Belten foll ihm nie wieder ju Theil merben" 6).

"Doch sollen die unglücklichen Dewetas es in ihrer Macht haben, ihre Schmerzen und Strafen durch den lieblichen Berkehr geselliger Verbindungen zu versüßen, und wenn sie sich Liebe und Zärtlichkeit einander beweisen, sich gegenseitig dienen und einander ausmuntern in der Reue über das Verbrechen ihres Ungehorsams, so will ich ihre guten Vorsähe stärken und sie sollen Gnade sinden vor mir. Aber wenn sie einander verfolgen, so will ich die Verfolgten trösten und die Verfolger sollen nie in die neunte Welt, d. h. in die erste Welt der Reinigung, gelangen").

Der folgende Abschnitt enthalt Dunkelheit. Es heißt namlich: "Benn die Dewetas sich meine Gnade in ihzer 89. Wanderung im Körper des Menschen durch Reue und gute Werke zu Nuhe machen, so sollst du, Wischnu, sie in deinen Busen nehmen und sie tragen in den zweizten Bobun der Strafe und Läuterung, und so sollst du sortsahren zu thun, dis sie stufenweise die acht Bobuns der Strafe, Läuterung und Prüfung durchgegangen, dann

foll ibre Strafe aufhoren und bu follft fie in ben neun: ten Bobun, namlich in ben erften ber Reinigung, binuber= bringen." Rhobe nimmt folgenben Ginn an: Benn ein gefallener Geift die Bahl ber Wanberungen, welche von ben 89, die er machen muß, auf die erfte Strafwelt fallen, vollendet und feine Berbrechen bereuet hat, fo foll Bifchnu ihn in die zweite Strafwelt verfeten und fo fort= fahren, bis ber Beift bes Menfchen bie lette Stufe burch: wanbert und fich burch Reue und gute Werke murbig ge= macht hat, in die neunte Belt, b. b. in die erfte ber Reinigung, verfett ju werben. Er bemerkt namlich als Grund zu biefer Erklarung, baß, wenn ber Ginn, wie es scheint, ware, bie Dewetas follten, nachbem fie in ber 89. Wanderung im Korper bes Menschen fich bie Gnabe bes Ewigen burch Reue und gute Werke ju Ruge gemacht, von Wifchnu in ben zweiten Bobun ber Strafe gebracht werben, biefes ein, wie es icheint, ungerechtes Burudfegen mare, und bies noch bagu burch Bifchnu, ber immer nur emportragt, bag alfo biefe gange Stelle mit allen übrigen Bestimmungen im Biderfpruche ftebe. Er beflagt es, bag ibm bie englische Uberfegung felbft nicht gur Sand fei, fonbern nur bie teutsche von Rleufer. Much ich fann bie englische Uberfetung nicht nach: feben; noch mehr mochte aber gu bebauern fein, bag wir ben Sanffrittert felbft nicht bor uns haben, benn es ift allerbings mabricheinlicher, baß in ber englischen, als baß in der teutschen ein Fehler vorhanden fei. Indeffen mochte ich noch folgende Erklarung versuchen. Die 15 Bobuns werben von ben hindus allerdings als raumliche Regio: nen des Weltalls gedacht, die gleichfam scheibenformig über einander liegen. Aber vielleicht liegen fich biefelben auch virtualiter verftehen, fobag fie raumlich fich burchbrangen, aber ber Qualitat nach als über = und untergeordnet vor= gestellt wurden. Dann konnten sich bie 89 Banberungen auf jeden Bobun beziehen und in jedem gelangte ber ge-fallene Beift von ber niedrigften Stufe ber torperlichen Erifteng bis jum Menschen. Satte er alfo fo in ber er= ften Strafwelt fich bis jur Menschensphare emporgeschwun= gen und burch Reue und gute Berte feine innere Bef: ferung bewahrt, fo wurde er von Bifchnu in ben gweis ten hobern Bobun getragen, welches bann fein Burud: fegen, fonbern ein Emportragen ju einer bobern Gobare mare. Bier mußte er bann wieber 89 Banberungen voll= enben und jum Rorper bes Menschen gelangen, worauf ihn Bifchnu in ben britten Bobun truge u. f. w. Benn man an die große Berichiebenheit ber Menichen in Rudficht ihrer geiftigen und fittlichen Musbilbung benft, bie allerdings burch ihre naturlichen Unlagen bestimmt icheint, wenn man annimmt, daß gur Beit ber Entftebung bes Mythos ichon die Rafteneintheilung bei ben Sindus und felbft ber Begriff von unreinen Raften, wie bie ber Parias und Efchantalas, fattfand, fo mochte es fein Bi: berfpruch fein, ben Mythos fo gu verfteben, bag burch bie 89 Banberungen im erften Bobun bie Geifter bis gur Menschensphare, aber bis gum niebrigften Grabe ber= felben, im zweiten Bobun bis ju einem etwas bobern Grabe, im britten gu einem noch etwas bobern, im vier: ten gur Rafte ber Gubras, im funften gu ber ber Bais

⁵⁾ Bahrscheinlich bezieht sich bieses Gebot auf die unnatürlichen Befriedigungen wollüstiger Begierben durch Onanie, Päderastie und bergl.

7) Der hindu dachte sich das Weltall in 15 Regionen gesondert, sieben unter und sieben über der Erde, und diese als die achte in der Mitte. über die Wanderung der gefallenen Deweta's durch die sieden untern Bobuns wird nichts berichtet, der Mythos beschränkt sich blos auf die Wanderungen im achten Bobun (der Erde) durch die Thierwelt und den Menschenkörper. Der neunte Bobun int der erste über der Erde. Die Regionen der Strase und Prüstung sind durchzogen, der Gefallene gebessert und über einen Kückstung sind durchzogen, der Gefallene gebessert und über einen Kückstung sind durchzogen, der Gefallene gebessert und über einen Kückstung sind durchzogen, der Keinigung bedarf er noch.

schnas, im sechsten zu ber ber Ketris und im siebenten zu ber hochsten Classe ber Menschensphare, namlich ber Brahmanen, gelangten, von wo aus bann erst ber übergang in ben neunten Bobun ober ben ersten ber Reisnigung erfolgte. Mogen gelehrte Manner biese Hyposthese prufen!

Se heißt nun weiter: "Wenn aber bie rebellichen Dewetas die 89. Wanderung im Körper des Menschen vermöge der Kräfte, womit ich sie begaben werde, sich nicht zu Nute machen, so sollst du, Siwa, sie auf eine Zeit lang wieder in die Finsterniß hinabstürzen, du aber, Wischnu, sollst sie nach Verlauf dieser Zeit wieder in die niedrigste Straswelt zu einer zweiten Prüsung versetzen, und so sollen sie leiden, die sie durch Beharrlichkeit in guten Werken in die neunte Welt, oder in die erste der Reinigung gelangen. Denn nicht eher sollen sie in den Himmel zurückkehren und mein Angesicht schauen, als die sie die acht Welten der Strase und die sieden Welten der Reinigung durchgegangen sind. Und aufs Neue sangen die treu gebliedenen Scharen das Lob und die Macht und die Gerechtigkeit des Ewigen."

Als alles still war, sprach Eshummescha zu ben Dewetas: "Ich will zu meiner Gnade gegen die rebellischen Geister einen gewissen Zeitraum festsehen, den ich in vier Zeitalter theilen werde. Im ersten berselben soll die Zeit ihrer Prüfung im Körper des Menschen 100,000 Jahre, im zweiten 10,000, im dritten 1000 und im vierten 100 Jahre dauern. Und von Neuem jauchzten die Scharen der Dewetas über das Erbarmen und die duldende Langsmuth Gottes."

Die Brahmanen erklärten hierbei noch dem Holwell: Mis die gefallenen Beifter aus ber Finfterniß erloft maren, wurden alle, Moisafur und die übrigen Unführer ausge= nommen, fo gerührt von ber Gnabe Ethummescha's, baß im erften Beitalter fehr viele burch Beharrung im Guten ju ihrem verlornen Buftanbe wieder gelangten. Im zweisten Beitalter vermochten aber die Saupter ber Emporung icon fo viel wieder über die verführten Beifter, bag viele anfingen, ihr Berbrechen ju vergeffen und bie Strafe in ber Finsterniß nicht weiter ju achten. Gin Drittheil von ihnen jog Moifasur wieder auf feine Seite, ungeachtet Ethummescha die Beit ber Prufung im Korper bes Menfchen auf 10,000 Sahre verfurzt hatte. Im britten Beits alter wurde ber Ginfluß ber Emporer auf ihre Genoffen noch größer und fie brachten die Balfte berfelben wieder auf ihre Seite, ungeachtet die Beit ber Prufung nur 1000 Jahre bauerte. Im vierten Beitalter endlich, bem, worin wir leben, gewann Moisafur wieder volltommene Gewalt über die übrigen gefallenen Geister, und ungeach= tet ber furgen Prufung von 100 Jahren gelangten nur wenige in die Welten der Reinigung. — Die Ahnlichkeit im Berhaltniffe bes Moifafur zu ben Menschen mit bem bes Ahriman in ber altperfischen Religion ift hierbei fehr auffallend. Uhriman hatte auch im ersten Beitalter keine Gewalt, im zweiten fing er an thatig zu werben, im britten ubte er fo viel Gewalt über Die Menfchen aus wie Ormuzd, und im vierten hatte er die Obermacht.

Der Text bes Schastah fahrt nun so fort: "Als alles still war, sprach Ethummescha: Wenn ber Zeitraum, ben ich zur Dauer bes Weltalls bestimmt und ber Zeitraum, ben mein Erbarmen zur Prufung ber gefallenen Dewetas bewilligt hat, burch ben Ablauf ber vier Belts alter vollendet fein wird, und es fande fich bann noch einer von ihnen, ber, beharrend in feinem Berbrechen, ben achten Bobun ber Strafe und Prufung nicht burch= gegangen und in die erfte Belt ber Reinigung gelangt ware, fo follst bu, Sima, mit meiner Macht bewaffnet, ihn auf ewig in die Finsterniß hinabstürzen, und bann follst bu die acht Belten ber Strafe und Prufung vertilgen und fie follen nicht mehr fein. Du aber, Bifchnu, foust noch auf eine Zeit lang bie Welten ber Reinigung erhalten, bis die Beifter, die meine Unade und mein Er= barmen benutt haben, burch bich von aller Gunbe gereinigt werben. Und an bem Tage, ba biefes vollendet fein wird, und sie in ihren Zustand wieder hergestellt und vor mein Angesicht gelassen werden, follst du, Siwa, bie sieben Belten ber Reinigung vertilgen und sie follen nicht mehr fein. Und die Scharen ber Dewetas gitterten vor ber Macht und ben Worten Ethummefcha's."

Dieser aber redete weiter und sprach: "Ich entziehe nicht mein Erbarmen bem Moifasur, Rhabun und ben andern Sauptern ber rebellischen Dewetas. Aber weil fie dursteten nach Macht, fo will ich ihre Rrafte bes Bo= fen erweitern. Es foll ihnen frei fteben, bie acht Welten ber Strafe und Prusung zu burchwandern und bie gefallenen Geifter follen ben namlichen Berfuchungen ausgefett fein, welche zuerft fie zur Emporung reigten. Der Gebrauch jener erweiterten Rrafte ber rebellischen Rubret fei fur fie bie Quelle befto großerer Berschuldung und Strafe, und ber Widerstand ber verführten Geister gegen ihre Versuchungen sei für mich die Probe der Aufrichtig= feit ihrer Reue und ihrer Befummernig." Ethummefcha schwieg, und die treuen Scharen sangen Lieber bes Preis fes und ber Anbetung, vermischt mit Schmerz und Rlage uber bas Schickfal ihrer gefallenen Bruber. Sie rathschlagten unter sich und flehten mit Einer Stimme burch ben Mund des Wischnu zum Ewigen, daß er ihnen vers gonnen mochte, von Zeit zu Zeit hinadzusteigen in die acht Welten der Strafe und Prufung, die Gestalt des Mensschen anzunehmen und durch ihre Gegenwart, ihren Rath und ihr Beispiel die ungluckseligen Geifter gegen die Berfuchungen bes Moifafur und ber anbern Saupter zu ichuben. Efhummefcha gewährte ihre Bitte und bie treuen bimmlischen Scharen fangen mit lautem Frohloden Lieber ber Freude und des Dankes.

Als alles still war, redete aufs Neue Ethummescha:
"Du, Birmah, bekleidet mit dem Glanze meiner Herrlichkeit und bewassnet mit meiner Macht, steige hinab in
die tiesste Belt der Strase und verkundige den rebellischen Geistern die Worte, die ich geredet, und das Urtheil, das ich über sie gesprochen habe, und siehe sie einziehen in die Korper, die ich ihnen bereitete." Und Birmah stand vor dem Throne und sprach: "Ewiger, ich that, wie du besohlen. Die gefallenen Geister frohlocken über dein Erbarmen, bekennen die Gerechtigkeit deiner Rathschlusse, bezeugen ihre Befummernif und Reue und find eingezogen in Die fterblichen Korper, Die bu ihnen bereitet haft."

Diefer hochft mertwurdige Mythos ift ber Inhalt bes erften Buches bes Schaftah, einfach und erhaben, groß und wurdevoll, wie es einem Beitalter gegiemt, wo bas Spiel mit mythischen Allegorien und Symbolen noch nicht begonnen hat, bas Beilige noch in feiner Reinheit ber Seele bes Menichen porfchwebte. Ginen gang anbern Charafter haben bie folgenden brei Bucher. In ben Bruch: fluden, die wir vom zweiten haben, wird die Schopfung bes Weltalls mit ben gewohnlichen allegorifchen Bilbern beschrieben, und in den Bruchftuden aus ben beiben folgenben Buchern bas fpatere ausgebilbete Guftem ber Beit= rechnung vorgetragen und damit ein Festfalender in Bejug auf bie Geschlechteregifter ber Gotter verbunden, meis ftens im Biberfpruche mit den Lehren bes erften Buches bon Gott und ber Schopfung ber Geifter. Wenn alfo bem erften Buche ein uralter Urfprung gar nicht abge= fprochen werden fann, fo find bie andern Bucher offen: bar viel fpater bingugefügt. Der Inhalt bes erften Bus ches, wie wir ihn mitgetheilt haben, ift nun eben bas Gefet, bas Birmah auf Ethummefcha's Befehl ben ge= fallenen Beiftern Unfangs mundlich befannt machte. Da aber fo wenig gerettet wurden, fo warf man bie Schuld auf die Bergeflichfeit ber Berbrecher und nun erlaubte Ethummefcha die fchriftliche Abfaffung, die, wie wir oben faben, um 1600 vor Chr. gefett wird. Ethummefcha, beißt es, mabite aus ben Dewetas mehre aus, um überall auf der Erbe in menschlicher Geftalt bas Gefet gu prebigen. Er vertheilte unter fie die bewohnten gander und für Inbien bestimmte er einen Beift ber erften Drbnung, bem er ben Ramen Brahma gab. Diefem bictirte Bir-mah auf Gottes Befehl bie Gebote und Bebingungen, unter benen bie Berbrecher begnabigt werben follten. Er scheieb sie zuerst in Dewa Nagari, dann aber, nachdem er als Mensch auf die Erde herabgestiegen war, im Sansstrit. — In diesen Angaben sind Buddhistische Ideen uns verkennbar. Auch nach Buddha's Lehre gibt es mehre Buddhas, die vom Himmel steigen und in verschiedenen Gegenben ber Erbe als weife Manner auftreten, bas Ge= feb ber Beiligfeit und Gittlichfeit predigen und fo bie Menfchen vom Berberben gu erlofen und bem Simmel wieber juguführen fuchen. Solwell erflart grabegu bie Lebre bes Gaftra fur bie altefte Religionspartei in Inbien, aus ber bie übrigen entstanden find. In ber That fann man nur zweierlei annehmen. Da im Gufteme bes Gaftra bie Grundlehren ber Religion bes Drmugd, bes Buddha und ber Bedabrabmanen, obgleich auf eine eigenthumliche Art aufgefaßt, fich wieder finden, fo ift es entweber aus allen biefen berausgezogen und ju einer befondern Individualitat geftaltet worden, alfo junger als jene; ober es bildet die Grundlage aller jener Spfteme, Diefe find aus ihm hervorgegangen und folglich der Zeit nach junger. Doch ließe fich auch annehmen: Alle jene Spfteme nebft ber Lebre bes Ethummefcha find aus einer noch altern Religionslehre gemeinschaftlich entsproffen, beren Saupt-fabe vielleicht von ben Unbangern bes Ethummescha noch am reinften beibehalten und im Gaftra aufgeftellt wurben.

Die Folgezeit und bie vollkommenere Bekanntschaft mit ber Literatur bes alten Inbiens fann erft biefe Fragen ents fcheiben. Doch ift ichon jest nicht ju leugnen, bag ber einfache, erhabene, wurdevolle Ginn in bem mitgetheilten Mythos für ein hohes Alterthum bes Inhalts fpricht, und baß die übrigen weit mehr gefünstelten und mit Ceremo: nien überlabenen anbern Spfteme fich fcon baburch als junger ankundigen. Much bie weite Berbreitung ber Ibee von einem Abfalle ber Geifter und einem Dberhaupte berfelben, bem Teufel, von beffen Streben, bie Denichen gum Bofen zu verführen, von ber baburch nothig geworbenen Erlofung bes Menschengeschlechts burch ein gottliches Be= fen, von der Solle als bem Drte ber Berdammniß fur bie Gefallenen und in ihrer Bosheit Beharrenden, fcheis nen auf einen fehr fruben Urfprung ber gangen Lehre binzudeuten. Fragt man nach ber Beranlaffung felbft, welche bem Mothos fein Entstehen gab, fo scheint es fast un-Die Frage, wie lagt fich die Erifteng bes phyfifchen und moralischen Bofen mit ber 3bee Gottes vereinigen, Schien bem Berfaffer burch bie Unnahme am Beften beantwor= tet werben ju tonnen, bag Gott aus Liebe zuerft eine zahllofe Menge geiftiger Befen in verschiebenen Graben ber Bollfommenheit ins Dafein gerufen, bag er fie mit mancherlei Rraften verseben und zugleich von fich fo vollig unabhangig gemacht habe, baß er, ber alles weiß, boch bie freien Entschluffe ber Geschaffenen nicht vorher wiffen konnte. Bermoge Diefer Unabhangigfeit konnten fie auch von ihren Rraften jeben beliebigen Gebrauch machen, fie ebenfo wol jum Guten als jum Bofen anwenden. Mur ein Gefet mar ihnen vorgeschrieben, bas Gefet bes Gehorsams gegen ihn und die brei hochsten Geister, in benen er gleichsam sich selbst offenbarte. Aber grade die Bevorrechtung ber lettern, in benen sie bem Scheine nach boch nur ihres Gleichen sahen, erregte bei einigen hohern Geistern Neid und Eisersucht. Sie versagten dem Birmah, Wischnu und Siwa den schuldigen Gehorsam, versführten andere und lehnten sich so gegen Gottes Befehl auf. Da erfolgte dann die Strafe. Sie wurden aus dem himmel verstoßen, aus den Naumen des Lichts in bie Raume ber Finfterniß. Aber bie Langmuth Gottes erbarmte fich endlich ihrer. Gie follten wieber gerettet werben. Er fcuf bie Korperwelt mit ihren Bollfommen= beiten und Unvollkommenbeiten. Die Gefallenen follten in Rorper wie in einen Rerter eingeschloffen werben, um bier burch phyfische Ubel bie Strafe ihrer Gunbe zu leiben, baburch gur Gelbsterkenntniß, gur Reue über ibr Berbrechen und fo gur volligen Befferung gebracht und baburch ber Biederaufnahme in ihren vorigen Buftand fåhig zu werden. Um alles bies zu bewirken, murbe ib= nen eine Banberung burch bie verschiebenen Urten Ror= per verftattet, bie fie als Geelen beleben follten.' Unfangs blieben fie barin noch ohne Gelbftbewußtfein, belebten fo bie Thierwelt und litten nur von physischen übeln. Aber im Menschen ward ihnen Erkenntniß und Bewußtsein ihrer selbst verliehen, das Gesetz der Sittlichkeit in ihre Brust geschrieben und sie dadurch in einen Zustand der Prufung versetzt. Sie sollten nun zeigen, ob sie für das

M. Encoff. b. 2B. u. R. Erfte Section, XXXIII.

Gute wieder gewonnen werden konnten, ob noch ein sitt= licher Sinn in ihnen walte, ob fie bas Bofe verabscheuen und bas Sittlichgute lieben gelernt hatten. Mehre Male ward ihnen verstattet, die Periode der Banderung durch: jumachen. Bielleicht murbe ber beffere Sinn bei ber zweis ten, britten Wanderung in ihnen erweckt, ber bei ben fruhern noch geschlummert hatte. Gott gab baher bem physischen Universum eine bestimmte Zeitbauer und theilte biese in einzelne Perioden. In der ersten Periode vers langte feine Gerechtigkeit noch, bag bie Beit ber Prufung im Menschen lange - 100,000 Sabre - bauern follte. In der zweiten beschrankte er sie schon auf 10,000, in ber britten auf 1000, in ber letten auf 100 Sabre. In biefer Periode leben wir. Gine kurze Beit also nur bauert unfere Prufung; es wird une leichter gemacht, fie ju bes fteben, ba wir nur wenige Sahre lang berfelben unter: worfen find. Ber von den Geistern nun fich gebeffert hat, wird in die Regionen der Reinigung, in die sieben niebern himmel, erhoben. Er ift nun bewahrt erfunden, ein Rudfall von ihm nicht mehr zu befürchten, aber bes bochsten Simmels, bes Anschauens Gottes, ift er noch nicht wurdig. Die frubere Gunde hat sein Befen gleich: fam verunreinigt; biefe Schladen muffen erft abgewaschen, fein Inneres erft wieber gang rein geistig gemacht wers ben, ehe er zur bochsten Geligkeit gelangen fann. Das burch ift benn zugleich bie Gottheit in Beziehung auf bas physische und moralische Bose gerechtfertigt. erftere ift jum Beile ber gefallenen Beifter nothwendig, bas lettere ift nicht burch fie, sondern burch die freie Unwendung der den Geschaffenen verliehenen Rrafte entstan= ben. Gott gab ihnen diese Rrafte, bamit sie diefelben gu ihrer eigenen Bervollkommnung anwendeten, aber er ver= lieh ihnen auch zugleich vollige Freiheit bei biefer Unwenbung. Soll ein Gutes bestehen, fo tann es nicht bas Resultat der Nothwendigkeit, sondern nur des freien Ents schlusses sein. Somit mar biese Ertheilung ber Freiheit nothwendig, das Moralischbose aber nur die Folge des falfchen Gebrauchs Diefer Freiheit. Gott wollte es nicht, aber er konnte es auch nicht hindern, ohne zugleich bas Gute felbst zu vernichten. Als nun aber bas Bofe ein= mal ba mar, fo mußte es wieber ausgeschieben werben, und bas Mittel bagu ward die Schopfung ber Korper: welt und bie Seelenwanderung. Den Bauptern ber Em= porung hatte Gott hohere Rrafte als ben ubrigen ver-Er konnte voraussehen, daß fie biefe gur Bes hauptung ihres Tropes anwenden, die Menschen zu verführen fortfahren und so ihre Herrschaft zu behaupten fuchen wurden. Aber grade an bem Biberftande, ben bie Menschen biesen Berführungen leiften wurden, konnte er wahrnehmen, wie wahr und aufrichtig ihre Reue und Befferung fei. Dennoch follte auch ben Sauptern ber Emporung feine Gnabe nicht gang verschloffen bleis Much sie konnten sich bessern, wenn sie wolls ben. ten, vermehrten aber auch grabe baburch ihre Strafe, wenn fie ihre hohern Krafte falfch und jur Berbreistung bes Bofen anwandten. — Wie viel Uhnliches hier mit ben Lehren bes Parfismus, ber driftlichen Reli= gion, ber Mysterienlehre ber Griechen und ben Grund:

faten ber Neuplatoniker obwalte, ift jedem Kenner von felbst klar.

Noch Giniges wollen wir zu gewiffen befondern Befegen bes Saftra bemerken. Das Tobten ber Thiere und bas Effen von ihrem Fleische wird unbedingt verboten. Das namliche Berbot hat auch ber Buddhaismus, boch mit bem Unterschiede, daß von gestorbenen oder zufällig ums gekommenen Thieren bas Fleisch zu effen erlaubt ift, mabrend die Bendavesta = und die Webalebre bas Tobten ber Thiere zum Behufe eines Opfers vorschreiben und vom Aleis iche des Opfers zu effen verstatten. Bon Opfern ift überhaupt im Sastra feine Rebe. Man mochte baber fast feine Entstehung in jene fruhe Urzeit verseben, wo ber Mensch noch von den Fruchten der Erde lebte und auch nur von diefen der Gottheit feine Opfer barbrachte 1). Das Verbot des Selbstmordes fließt fehr naturlich aus ber Lehre von der Seelenwanderung, im Widerspruche das mit erlauben die Wedas in mehren Fallen die Gelbst tobtung als ein verdienstliches Werk. Die Gesetze in Bejug auf ben Geschlechtstrieb unterfagen gwar jebe unnas turliche Befriedigung beffelben aufs Strengste, seten aber ber naturlichen teine Schranken. Liebe und Bartlichkeit foll bie Berbindungen zwischen beiben Geschlechtern schließen, aber ber Che wird nicht ausbrucklich gedacht. Indem Die Fortpflanzung allein aus bem Gefichtspunkte ber Geelenwanderung betrachtet wirb, damit es den Geiftern nicht an Korpern zur Wohnung fehle, ift nur bas Berbrechen, was diesem Zwecke hinderlich ist, crlaubt, was ihn forbert. Die Seelenwanderung felbst scheint sich im Saftra blos auf das Thierreich zu beschränken, mahrend in Budd: baismus und in ber Bolkereligion ber Bindus teines ber brei Naturreiche ausgeschloffen ift. — Übrigens weiß man von den Unhangern der Ethummeschalehre noch wenig. Sie scheint meistens nur von einzelnen Individuen angenommen zu werden. Der Sollander Saafner lernte auf ber Balbinfel eine Gette tennen, beren Gottesbienft febr einfach war und vorzüglich in Preis = und Lobgefangen bet Gottheit bestand, beren Tempel auch feine Bilber, sondern nur eine Rugel als Symbol ber Gottheit enthielt. Babrscheinlich waren diese Unhanger des Saftra. (Richter.)

EKKÄLLA (sprich Ektjälla), ein seit dem 3. 1754 vielfaltig benutter Gesundbrunnen, 1/2 Meile sublich von der Stadt Linkoping in der schwedischen Proving Oftgothe land. (v. Schubert.)

EKKEIIARDUS (bei Spatern auch Eccardus), ist der Name mehrer St.-Gallischer Monche des 10. und 11. Jahrh., die in jener Zeit, Der ruhmvollsten in der Geschichte dieses Klosters wegen des lebhaften wissenschafts

⁸⁾ Auch bieses Gebot spricht für bas Alter bes Mythos. Das Töbten und Speisen ber Thiere mußte bem kindlichen Naturmensschen als ein Berdrechen erschienen. Erst später zwang ihn die Noth und ein ungünstiges Alima zur Fleischnahrung seine Jusiucht zu nehmen. Doch hatten vielleicht die rohern Stämme unter ben Hinbus schon angefangen, sich von Fleisch zu nahren. Daher bann bas religibse Geset gegen biesen Misbrauch. Auch am Feste der Diippolien zu Athen mußte der sliehen, der dem Stiere die Todeswunde beibrachte und ward von dem Bolke als ein Missethater verfolgt. Das waren noch Ideen und Gebräuche, die sich aus dem höchsten Alterthume erhalten hatten.

lichen Strebens ber Rlofterbruber, ju bem Glange ber Unftalt beigetragen haben. - Ettebarbus I., geft. 973, ftand viele Sahre ber berühmten Klofterfchule vor, in welder er felbft feine Bilbung erhalten hatte. Dann murbe er Defan und leitete mit vorzuglichem Beschicke bie Un= gelegenheiten bes Rlofters. Geiner wird in ben St.=Bal= lijden Geschichten mit bem größten Lobe gebacht, fowol in Rudficht bes Charafters als ber Belehrfamfeit. Die von ihm gedichteten homnen werden in ben Casibus Monasterii Sancti Galli erwahnt (bei Pers 2. Bb. G. 117). Über feinen Untheil an bem urfprunglich teut= fchen Gebichte Vita Waltharii manufortis, Balther's von Aquitanien, ift Pers zu vergleichen (ebb. G. 118).— Ekkehardus II. und III., die Neffen des vorhergehen-ben, kamen burch ihn ins Kloster, bem sie ebenfalls ihre Bilbung verbankten. Der Erftere, burch Beredfamkeit und wiffenschaftliche Bilbung ebenfo ausgezeichnet als burch forperliche Schonheit, leitete mit Strenge die beiben Rlo-fterschulen. (Es bestand namlich eine außere und eine innere Schule. Bene war fur biejenigen bestimmt, welche nicht ins Rlofter treten wollten; aus berfelben gingen Bi= fcofe und Beltgeiftliche bervor. In ber innern erhielten biejenigen Unterricht, bie fur bas Klofter erzogen und meiftens schon in fruber Jugend von ihren Altern bem= felben übergeben murben.) Es wird von ihm erzählt, baß er einft bei einer Berfammlung zu Maing feche Bi= fcofe angetroffen, bie feine Schuler gewesen waren. Bu feiner Beit lebte auf ber benachbarten Burg Sobentwiel in Schwaben bie ichone und gelehrte Bergogin Sabewig (Bedwig), Witwe Bergog Burfhard's II. von Schwa-ben. Sie war bie Tochter Bergog Beinrich's I. von Baiern, Enkelin Konig Beinrich's I. In ihrer Jugenb mit bem bygantinischen Pringen Conftantin, bem Gobne Kaifers Romanus, verlobt, mar fie in ber griechischen Sprache unterrichtet worben. 2018 bann aber nach ihrem eigenen Bunsche die Heirath nicht zu Stande kam, wirkte bei ihr die Liebe zu den Wissenschaften sort, und sie studierte nun die lateinische Sprache. Spater mit Herzog Burfbard vermahlt, wurde sie im J. 973 Bitwe. Bei einem Besuche im Kloster St. Gallen verlangte sie von bem Abte, bag er ihr ben gelehrten Effehard überlaffe, nachbem fie heimlich mit biefem bie Sache verabrebet hatte. Der Abt magte es nicht bas Begehren ber machtigen und wegen ihrer Strenge gefurchteten Frau zu verweigern. Effebard wanderte alfo nach Sohentwiel, wo er aufs Befte empfangen wurde. Er las mit Bedewig die romi: ichen Schriftsteller, und bas Berhaltnig bes ichonen Lehrers zu ber ichonen Schulerin hat bamals und fpater ju allerlei Deutungen Unlag gegeben, beren Bahrheit ober Kalfchbeit nicht auszumitteln ift. Dag aber bie Schulerin sumeilen auch ben Lehrer unfanft behanbelte, zeigt folgende Stelle in Effebarbus IV Casus S. Galli (c. 10 ap. Pertz. II, 123): "Moribus tamen illa suis severis et efferis sepe virum exasperans, domi interdum, quam secum mansisse multo malle fecerat. Ut in dorsi pallio et cortina lecti sui, quae humilia sentiens ipse jussit deponi, deponentem illa jussit verberari, et magistro multa rogante, vix concessit

non decapillari." Die Beranlaffung ju biefer Behand-lung, bie ubrigens bamals an ben Monchen in ben Kloftern wegen Berletjung ber Orbensregel oft geubt wurde, gibt ber Erzähler nicht an. Dagegen überhaufte fie ibn bann auch wieder mit Gefchenten theils fur feinen eigenen Gebrauch, theils fur bas Rlofter, und bag ber, gewohn= lich bei bem Unterrichte berrichenbe, Ernft ber Bergogin zuweilen auch munterm Scherze wich, beweift eine Unetbote, bie ebendafelbft (p. 125) erzählt wird. - Spater gelangte Effehardus II. burch Sabewig's Empfehlung als Rapellan an ben Bof Dtto's I., wo er Lehrer Dtto's II. war, und fich befonders auch ber Gunft ber Raiferin Ubel= heid erfreute. Er wird beswegen auch Ekkehardus palatinus genannt. Bier fowol als fruber bei Badewig lei= ftete er St. Gallen wichtige Dienfte gegen bie feindseligen Umtriebe Ruodmann's, Abtes bes Mosters Reichenau. Nachher wurde er Dompropft zu Maing. Er ftarb den 23. Upril 990. Bon seinen Gebichten ift nichts erhalten worben. Ginige Urfunden und zwei Gefprache, Die in den Casibus monasterii vorkommen, sind Alles, was von ihm übrig ist. Ihm wird auch Kenntniß der Stenographie mit tironischen Noten zugeschrieben. — Ekkehar= bus III., entweder der Brubersfohn von Effehard's II. Bater, ober ber Schwefterfohn von beffen Mutter, wird ebenfalls erwähnt als ein gelehrter Dann, ber ben Geift= lichen auf Sobentwiel Unterricht ertheilte. Er murbe nach= her Defan in feinem Mofter St. Gallen. 3hm wird ein Gebicht Bugeschrieben, bei Canifius (Lectt. Antiqu. Tom. V). - Besonders wichtig ift aber Effeharbus IV. ober Junior. Geine Berfunft ift unbefannt. Er wurde geboren ums 3. 980 und farb 1036. Gein Lehrer mar ber berühmte St.= Gallische Monch Rotter Labio ober Teu= tonicus, ber ihn im Lateinischen, Griechischen, Teutschen, ber Mathematik, Uftronomie und Musik unterrichtete. Der Erzbischof Uribo von Maing berief ihn in biefe Stadt als Borfteber ber Schule. Gein Sauptwerf ift bie Fortfetung ber Casus Monasterii S. Galli, welches für die Geschichte von Wichtigkeit ist. Dieses Werk batte zu Ende
bes 9. Jahrh. der von Zurich gebürtige Monch Natpertus angefangen, und dis zum J. 883 sortgeführt. Die Fortsetzung von Ekkehardus geht bis zum J. 970. Seine Arbeit trägt freilich die Fehler der Zeit; der Styl ist schwulftig und gefucht, weswegen er oft bunkel wird; auch ift in ben Ramen, in Beitbestimmungen und in ber chronologischen Folge ber Begebenheiten manche Unrichtigkeit. Das Driginalmanufcript ift nicht mehr vorhanden, aber eine Abschrift, Die ums 3. 1170 verfertigt ift. Der Ub= brud bei Golbaft ift fehlerhaft; getreu hingegen berjenige, welcher fich bei Pert (2. Bb.) findet. Außerdem hat er viele Gebichte über religiofe Gegenstanbe, firchliche Fefte u. f. w. verfertigt, bie in einer Sammlung, Liber benedictionum genannt, vereinigt, und von ihm burch Interlinearparaphrafen erlautert find. Dan hat auch ein Gebicht von ihm de ornatu dictionis, welches er feinem Bruber Immo, Abt ju St. Gregorien im Elfaß, fandte. Much überfette er bas teutsche Gebicht bes Ratpertus, Les ben bes h. Gallus, ins Lateinische. Diese Ubersetzung ift noch vorhanden, bas teutsche Original hingegen scheint

nicht mehr zu eristiren. — Ekkehardus V. ober Minimus lebte am Ende des 11. und im Anfange des 12. Jahrh. unter dem kriegerischen Abte Ulrich III. Man hat von ihm eine Ledensgeschichte des h. Notker, die aber von geringem Werthe ist, und worin große Verwirrung herrscht. Auch schreibt er größtentheils Ekkehard IV. aus. — Diese St. Gallischen Ekkeharde sind nicht zu verwechseln mit Ekkehardus, Abt in der Neichenau, dem entschiedenen Anzbänger des Gegenkönigs, Herzogs Rudolf von Schwaben, mit welchem der von Heinrich IV. zu St. Gallen eingessehte Abt Ulrich lange und blutige Fehden führte. Vorzäuslich von dieser Zeit an mußte die wissenschaftliche Thättigkeit im Kloster St. Gallen dem kriegerischen Kitterleben weichen.

EKKIEDER-GUOUVSO, bei ben Finnen und Lappen die Abendbammerung, welche sie verehrten und die bem bosen Gotte Rutu heilig war (Flügge's Beitr. zur Gesch. der Rel. I, 353). (Richter.)

EKKLESIA ('Exxlyala) '). 1) Es ift biefes Bort bie bei ben Briechen am haufigften fich findende Bezeich= nung für Bolfeversammlung, wie Exxlyacaleir von bem, ber biefe Berfammlung balt, ober ju ihr fpricht, exxly-Graarig von jedem Mitgliede berfelben, namentlich aber bem Redner, exchyoiavijoior vom Berfammlungsorte ge= fagt wurde. Es finden fich fur Bolfsversammlung noch bie Benennungen ayopa in ber heroifchen Beit und bem altern fretischen Staate, alla bei verschiebenen borischen Staaten, J. B. Bygant, Corcyra (Muller, Dor. II. 86. C. I. Gr. 1843 sq.), fur einige Beit auch in Theben (Herodot. V, 79), womit bas attische ήλιαία, bas ficilis fche άλιακτήρ (bei Seinth Berfammlungsort) zusammenhangt, anella vielleicht im altern Sparta, & nolis, & όημος (δάμος) Gemeinde, έχχλητοι, σύλλογος in Camazrina, χοινωνία für einige Zeit in Lampfacus. Wie sich bei ben Griechen bie Bolksversammlung allmalig entwickelt babe, bas foll in biefem Urtifel überfichtlich bargeftellt werben. Bie aber bei ben meiften offentlichen Inftitu= ten ber Bellenen Die heroische und Die fpatere hiftoris fche Beit von einander ju scheiben, und mabrend in jener bie Stammunterschiebe noch unentwickelt find, unter bem Namen ber Uchaer, Danaer, Urgiver, alle griechischen Stamme, etwa mit Ausnahme ber Phthioten, gusammengefaßt werben, in biefer auf bie verschiebenen Stamme besondere Rudficht zu nehmen ift, fo ift auch bei ber Uberficht von ber griechischen Boltsversammlung zuerft bie beroifche, bann in ber biftorischen Beit junachft bie boris fche, barauf bie attifche barguftellen, indem fich bie Bolts: versammlung in bem dolischen und ionischen Stamme balb mehr an jene, bald mehr an biefe anschloß, und gulegt muß gezeigt werben, was als Griechenland feine Unab= hangigfeit verlor, was unter Macedoniens und Roms Berrschaft die Bersammlung ber Gemeinde in den einzelnen Stadten zu bedeuten hatte. Immer find es aber befonbers brei Fragen, auf die es bierbei anfommt; welches

2) Beroifche Beit. Das alte Griechenland bat gu feiner Beit Reprafentativ = Berfaffungen in unferm mo= bernen Ginne gefannt; bie jebem Gingelnen guftebenben politischen Rechte ubte er felbft in eigener Perfon aus, nicht aber burch Deputirte, ju beren Ernennung nach Maggabe bes Bermogens ober anberer Eigenschaften beis gutragen bas wesentlichste politische Recht bes Burgers in unfern Berfaffungen ift. In ber heroischen Beit hieß bie Bolfsversammlung avoon, womit man auch ben Plat bezeichnete, auf welchem fie gehalten murbe, ber gewohn= lich fein anderer mar, als ber Marft; bie Griechen vor Eroja aber hielten Bolfsversammlung bei ben Schiffen 2), und ebenso auch die Phaafen 3), die Trojaner auf der ho= ben Burg Ilions, vor ben Thuren bes Priamos (II. II, 345). Bur Theilnahme an biefen Berfammlungen waren vermuthlich alle freien burgerlichen Perfonen mannlichen Geschlechts von einem gewiffen Alter an berechtigt, mab= rend bie altern Personen ber abeligen ober heroifchen Ge= schlechter allein, die Bunikies ober die σχηπιούχοι βασι-Affec, ben Rath ber Alten, ben Senatus, die Bordin gegorror bilbeten; baß auch ayogh zuweilen ben Rath ber Eblen bedeute'), wird weder durch den Ausdruck avogai Bordnagogoi (Od. IX, 112), noch durch II. VIII, 489. IX, 11, 33 erwiesen. Homer unterscheidet avogn und θόωκος, inbem er Odyss. II, 26 fagt, feit ber Entfer= nung bes Donffeus mare auf Ithaka weder eine ayagh noch ein Joweog gehalten worden; Die meiften Reuern nehmen bas Lettere fur fpnonum mit ber Borby, und bem mochte man um fo eber beiftimmen, ba fpater ovreδριον fynonym mit βουλή gebraucht wird; ef. Boeckh, C. I. Gr. I. p. 730; boch beweift bie Stelle Odyss. V. 3, wo die Berfammlung ber Gotter Juzos genannt wird, nichts bafur, und bie übrigen wenigen Somerifchen Stellen, wo bas Bort noch fonft vorfommt, find vollends nicht geeignet, eine Entscheidung abzugeben; es ift 3mxog consessus, und fonnte an fich fowol von einer großern Berfammlung, wie von einem engern Rathe gefagt werben. Die Berfammlung wurde berufen vom Ronige, zuweilen auch von einem ber Eblen, wie vor Troja von Achill (II. I, 54. XIX, 34), die Trojaner von Settor (VIII, 489), die Ithafer burch Telemachos; von Diefem Furften ober Eblen fagte man bann noigoaodue άγορήν, καλέσσασθαι είς άγορήν, λαον άγείρειν (Odyss. II, 41); biefe Berufung erfolgte burch Bermittelung ber Herolde, der uhounes digig Doggoi, welche mehr ober minder laut entweder im Allgemeinen gur Berfammlung riefen, ober auch Ginzelne namentlich gur felben einluben (κληδήν είς άγορήν κικλήσκειν άνδρα έκαστον, Il. IX, 11), und fagte man von ben Berolben bas Activum καλείν, ober κικλήσκειν, ober auch άγείρειν λαον (II. II, 438). Dhne fpecielle Berufung aber erfolgte feine Ber-

waren bie zur Theilnahme an ber Versammlung Berechtigten? worin zeigte sich ihre Thatigkeit? und wie ist biesfelbe ausgeubt worden, ober welches war ber Geschäftssana?

¹⁾ Die Form kulnala mit einem u findet fich C. I. Gr. No. 2693, e. 3. 6. 2694 3. 15. Die Bebeutung kunlang, firche liche Bersammlung der Christen, liegt außer unserer Aufgabe.

²⁾ Ilias I, 305. VII, 383 und ofter. 3) Odyss. I. 4) Bachsmuth, Gellen. Alterthumswiffenfch. I, 1, 91, Not. 26.

fammlung; auch trat fie nicht etwa regelmäßig ju ge= wiffen Beiten zusammen, wie fpater in Sparta und noch mehr in Uthen, fonbern immer nur in außerordent= lichen Fallen, sobald fich etwas ereignet hatte, mas bie Berufung nothwendig machte. Wenn bie Berfammlung Busammengekommen war (37209er oungegees t' exérorto, Od. 11, 9 u. b.), so setzte sie sich; benn auch bie Gemeinde ber heroischen Zeit sitt, und nur vor Schrecken fteben bie Trojaner einmal in ber Berfammlung (Il. XVIII, 246); bei ben Phaafen maren fteinerne Gibe in ber Berfammlung (Odyss. VIII, 6); bleibende Chrenfige, bie wir mit ber Proedrie oder bem nowtor golor ber fpatern Beit vergleichen fonnen, hatten in ber Berfammlung bie Geronten; fo beißt es vom Telemachos, bag er ben Gig feines Baters in ber Berfammlung eingenommen habe (Odyss. II, 14: εζετο δ' εν πατοδς θώκω). Befonbere religiose Gebrauche, burch welche spaterhin jedesmal die Bolfsversammlung geweiht und luftrirt wurde, werden wenigstens nirgends erwähnt. Die Versammlung hatte aber nicht die Bestimmung, selbst eine souveraine Entscheidung über ihr vorgelegte Fragen abzugeben, sondern es wurden ihr nur die von dem Fursten gemeinschaftlich mit dem Rathe gefaßten Beschlusse zur Kenntnignahme mitgetheilt, ober hochstens in ihrer Gegenwart von den Eblen Berathung angestellt; auf bas Erftere bezieht fich die Stelle des Ariftoteles, Ethif a. d. Nicom. III, 3, 18: δηλοί δέ τουτο καί έκ των άρχαίων πολιτειών, ας Όμηρος έμιμεῖτο · οί γὰρ βαπιλεῖς, ἃ προέλοιντο, arigyelor to diam; für bas Unbere vergleiche Platner, Not. jur. et just. p. 107. Ein bestimmtes Recht, in ber Berfammlung zu fprechen (avogeier, avoghaudau, man jeboch fagen fonnte, bag ben Gemeinen bie Befugniß gang entzogen war; benn, wie Ribsch febr richtig bemerkt (zu Odyss II, 14), wird Thersites nicht, weil er unbefugt in ber Berfammlung fpricht, fonbern weil er Schmabworte ausftogt, gezüchtigt. Wer gur Verfamm= lung reben wollte, ftand auf; eine Rednerbuhne bestieg er freilich nicht; die wird nirgends erwahnt; man sprach aber ftebend in ber Mitte ber Bersammlung (Od. II, 37); bem, welcher jum 3wed bes Sprechens aufgeftanben mar, überreichte ber Berold einen Scepter (Od. II, 37), ber alfo bie Stelle bes fpatern Rranges vertrat. Satten bie Eblen gefprochen, fo erfolgte nicht etwa eine formliche Abstim= mung burch Mufheben ber Sand ober burch Stimmfteine, fonbern bas Bolf gab nur mit Befchrei feine Beiftimmung ober fein Disfallen gu erfennen (cf. II. II, 334, 394. Odyss. III. 150). Rach beenbigter Berfammlung mar es bann wieder die Gache bes Furften, welcher fie beru= fen batte, fie aus einander geben zu laffen, welches dieir άγορήν hieß (cf. II. 1, 305. XIX, 276. Odyss. II, 257. 69). Literatur: Nitzsch ad Hom. Od. T. I. p. 68 sq. C. E. Bermann, Griechifche, Staatsals lerth. §. 55. Schoemann, Antiquitt, Jur. Publ. Graecor. p. 69.

3) Kretische Bolksversammlung. Da nach Auflofung bes Konigthums bie einzelnen Stabte Kreta's eine giemlich gleiche republikanische Berfassung annahmen,

welche bis jum 2. Jahrh. vor unferer Beitrechnung einen überwiegend ariftofratischen Charafter behauptete (ange: meffen ber Richtung bes borifchen Stammes, ber nicht fowol ber Bahl als ber politischen Bebeutung nach überall in ben Staaten Rreta's ben Sauptbeftanbtheil ber Bevolferung bilbete), erft feit etwa bem 2. Jahrh. eine entschieben bemofratische Richtung erhielt; fo muffen wir auch in Begiebung auf Bolksversammlung theils ein und baffelbe über alle Staaten Rreta's ausfagen, ba es uns wenigstens an allem historischen Material fehlt, um bie Puntte anzugeben, in welchen sich hierin bie einzelnen Staaten von einander unterschieben haben mogen, theils bie altere Beit von ber nach bem 2. Jahrh. unterscheiben. In jener altern Beit bieg in Rreta bie Bolfeversammlung, wie in ber heroischen, ayoga, und es ift nur eine Ungenauigkeit fpaterer Schriftsteller, wenn fie auch von biefer Beit den Ausbruck exelnoia brauchen. Butritt gu ihr hats ten nur bie Burger, alfo mit Musschluß nicht nur ber Sflaven und Leibeigenen, fonbern auch ber Peribfen, ober, wie fie in Rreta biegen, ber Sypetooi, aber auch alle Burger, fobag ber auch nicht Burger mar, ber nicht Butritt ju biefer Berfammlung hatte. Diefe Berfammlung war aber feineswegs fouverain, ihre Befugniß befchrantte fich vielmehr barauf, baß fie bie Beschluffe bes Rathes ber Alten, ober ber Gerufia und ber Kosmoi, ober ber oberften Beamten genehmigen ober verwerfen) burfte; nur biefe waren berechtigt, ber Berfammlung Borfchlage, Untrage gu machen, aus bem Schofe ber Bolfsverfamm= lung felbst durfte kein Borfchlag, noch auch die Modifica-tion eines von jenen beiden Behorben gemachten Untrages ausgehen. Daß bie Burgerichaft fich bei fo befchrant= ten Rechten rubig verhielt, alle Unruhen nur aus ber Mitte bes oligarchischen Abels felbst hervorgingen, leitet Aristoteles von der insularischen Lage ab, Die jeder sich etwa bilbenden bemofratischen Partei alle Aussicht auf Erfolg abschnitt. Belche Gegenstande es übrigens waren, bei benen es auch nur ber Genehmigung biefer Berfamm= lung bedurfte, wiffen wir nicht.

Etwa im 2. Jahrh., welcher Zeit die Urkunden bei Chishull angehören, ging die Verfassungsveränderung vor, durch welche die Volksversammlung den ersten Platz im Staatsorganismus einnahm und der eigentliche Souverain wurde; sie sührt jetzt die Namen deuthandle, od dauoc; ihr kam die Entscheidung über auswärtige Verhältnisse zu, bei ihr werden Gesandtschaften einzesührt und angehört, sie ertheilt Sprendezeigungen und trägt den Behörden die Ausschrung ihrer Veschlusse auf. Literatur: Höd, Kreta III. S. 59 fg. Müller, Dorier II. S. 90. Boeckh, Corp. Inscript. Tom. II. p. 397 sq.

⁵⁾ Aristot. Polit, II, 7, 4: zvota d' odderog kaur all' h avvenibyistau in dofaria ioig yksovat zai toig zoguors. Diese Stelle haben einige Gelehrte so verstanden, als hatte das Bolk nur auf die ihm gemachten Borschläge ja antworten mussen, nein nicht sagen durken; daß diese Erklärung falsch ist, nach ihr die Berkammlung auch nicht einmal zum Ja berechtigt gewesen ware, hat Schomann (Antiquitt, Juris publ. Graec. p. 154) bemerkt, wie ich längst in meinen Bortesungen vorgetragen. Bergleiche auch mit diefer Stelle II, 8, §, 8.

4) Spartanische Bolfeversammlung. Auch bie altere spartanische Bolkeversammlung wird von attiichen Schriftstellern exxi. golu ober exxi. groe row Aaxedusporlor genannt "); boch mag fie in Sparta vielleicht bie eigenthumliche Benennung anedda gebabt baben, wie aneddacer für exxhησιάζειν?) gefagt wurde; auch finden sich die Ausbrude & daμος?) und von spaterer Zeit ro κοινόν τῶν Σπαρτιατῶν, τῶν Λακεδαιμονίων. Es fommt ein einziges Mal, namlich beim Tenophon (Hellenic. III. 3, 8), ber Ausbrud vor: "bie fogenannte Heine Bolts: versammlung" († μικρά καλουμένη έκκλησία). Db biefer eine große ober bie Boltsversammlung überhaupt entgegengeseht werbe, bas wiffen wir ebenso wenig (ber Ausbrud & μεγάλη fommt wenigstens nirgents vor), als aus welchen Mitgliebern bie fleine bestanben, und mas überhaupt den Unterschied zwischen ihr und der allgemeis nen Gemeinbeversammlung gebildet habe; vermuthet aber hat man balb, baß zur allgemeinen auch bie lacebamoniichen Perioten, jur fleinen bagegen nur bie Spartiaten, balb baß zu jener zwar nur bie Spartiaten, zu biefer aber nur die Beamten, ober bie Beamten und ber Rath ber Alten, ober nur bie Somden, b. b. bie ber bochften Chrenrechte fabigen Spartiaten, Butritt gehabt hatten; Bermuthungen, welche größtentheils erweislich falfch find, und felbst bie eine, welche noch am ersten zuläsfig ift, baß bie allgemeine aus allen Spartiaten, bie kleine bagegen aus ben homben gebilbet worden fei, ift boch auch nichts weiter als eben hnpothese.

Berechtigt gur Theilnahme an ber Boltsversammluna waren alle Spartiaten, welche entripor, b. h. im Befit ber burgerlichen Rechte und nicht durch irgend eine Art Atimie von der Ausübung diefer Rechte ausgeschloffen waren; vermuthlich jeboch erft vom 30. Jahre (mit Gewißheit geht es aus Plut. Lycurg. 25 nicht hervor); bag aber auch Periofen ober felbft nur Reprafentanten berfelben jur fpartanischen Bolleversammlung jugelaffen worben waren, muß jebem unglaublich erscheinen, ber fich nur erinnert, bag bei ben Griechen Theilnahme an ber Bolkbversammlung überall ein ausschließliches Borrecht, ja bas charafteristische Kennzeichen bes Burgers war; wie hatten vollends bie Spartaner mit ihren ftreng geschiebenen Stanben Unterthanen (benn bas waren bie Des riofen) Zutritt zur souverainen Bersammlung und bamit Theilnahme an der Souverainetat felbst einraumen follen?

Die Bersammlungen waren, wie in Athen, theils regelmäßige, theils außerordentliche; auf jene bezieht sich der Ausdruck in der Rhetra des Lyturg"): Gous is Gous anellager, welches eben nichts anderes bedeutet, als zu gewissen regelmäßigen Zeiten Bolksversammlung halten; aber wenn das demokratische Athen im Mondjahre 40, hat das aristokratische Sparta, was die meisten Geschäfte durch die Staatsbeamten und den Rath nicht nur aussuhren, sondern auch entscheiden ließ, sich mit 12 regelmäßigen Bersammlungen begnügt, die jedesmal zur Zeit des Bolls

mondes w) gehalten wurden. Außerordentiche wie mas ben auch zu andern Zeiten, und zwar of meine inner einander, veranstaltet. Die Berjamminne wurde und freiem himmel zwischen bem Flüschen Anntwer und ber Brude Babnfa, in ber spatern Zeit auch ir Mint 🚒 balten. Berufen murbe bie Bolfiverfomminne Buffen von ben Adnigen und Geronten, franz welleicht a schließlich von ben Ephoren; aber bie bemiente Ed mußte guerft ben Rath ber Alten von be: beworftenenben Berfammlung und bem ihr zur Berathung vorzumennber Gegenstant in Kenntnif feben unt einen Beiching bes Rathes barüber auswirfen; wie in ber benne ninfer, burfte naturlich noch weniger in biefer griffichatifiber Ber faffung etwas ans Bolt gebracht werben, was mit wer her burch Berathung im Senate verberene meden weer. Die Zusammenberufung erfolgte vermuchlich wir in ber beroischen Zeit durch bloßen Ruf bes Berofbe. Estab bie Bersammlung conflituirt war, trug zunache bie Beborbe, also spaterbin bie Ephoren, ben Genenfinne ber Berathung, nebft bem Gutachten bes Cenates bariber, set, und empfahl baffelbe burch einen furgen Bectat liegt im Geifte bieler Ariftofratie, bag aus ber Mete bes Volkes selbst Beschlusse und Gesetze nicht berverachen bie fen, bieses vielmehr bie Antrage ber Behorben mur emch men ober verwerfen, nicht aber abanbern fann: beber mesprunglich gewiß Niemand als die Beborten zur Ber-fammlung sprechen burfte. Als hierin eine Beränderung eingetreten war, bie Berfammlung auch bas Recht errens gen hatte, einen Genatsantrag auf Berichlag eines eine gelnen Magistrates, ober eines Burgers, ber bie Erlandniß zu fprechen von ber vorfitenben Beierte erhalten hatte, abzuanbern, murbe, um ju verbitten, bas bie Berfammlung nicht einen flaategefahrlichen Antrag burch Des joritat genehmige, in einer Berordnung ber Rouige Dos lybor und Theopomp ben beiten Konigen und ben Ge natoren bas Recht eingeraumt, sobalb es bas Anseben gewinne, als wurde die Bolksversammlung fich für tie schlechtere Meinung entscheiben, bann bie Abstimmung zu verweigern und bie Berfammlung aufzubeben; bas ift ber Ginn ber Borte: al de oxoliar & dapog floere, rods πρεσβυγενέας και άρχαγέτας αποστατήρας ήμεν; & ίπ bies eine ahnliche Befugnif wie bie, welche in Athen bet Epiftat hat. Nicht jedes Mitglied ber Bolfsversammlung hat aber in berfelben fprechen burfen, fonbern unaufgefos bert vermuthlich nur bie hochsten Staatsbeamten ra reln, alle andern nur auf geschehene Aufsoberung ober boch Ge nehmigung ber τέλη. Wer zur Versammlung sprechen wollte, rebete aus bem Stegreife mit latonifcher Rurge; erft Lyfander ließ fich von bem Rhetor Rleon aus Salb tarnaß eine formliche Rebe ober Demegorie ausarbeiten. Der Magistrat, burch welchen bie Bersammlung berufen war, ließ biefelbe auch über bie bei ihr in Antrag gebrachten Gegenftande abstimmen; bie Abstimmung et folgte nicht durch Erheben der Hande, noch durch Stimms tafelchen, sonbern, wie in ber heroischen Beit burch Geschrei, und nur wenn es zweifelhaft mar, für welche Deis nung ein ftarkeres Geschrei erhoben worben sei, burch itio 10) Schol. Thucyd, I, 67,

^{6,} Xenoph. H. VI, 3, 3. V, 2, 32 sq. 7) Herych, s. v. Plutarch. Lycurg. 6. 8) Schon im Gefehe ber Ronige Theo: pemp und Pelister bei Plut. 1. c. 9) Plut. Lycurg. 6.

in partes, inbem bie fur die eine Unficht fich Erklarens ben auf bie eine, bie fur bie andere auf die andere Geite traten 1); wofur nun die Mehrheit fich erklarte, bas galt als Bolfsichluß, als δαμώσικτον 12). Indem aber bie Behorden so ben entscheibendsten Einfluß auf die Besschlusse bes Damos ausübten, darf man sich nicht wundern, wenn die Schriftsteller Manches, namentlich wo es Bebanblung von auswartigen Ungelegenheiten gilt, als Befchluß ber teln bezeichnen, was eigentlich von ber Berfammlung beschloffen war. Es ift hier baffelbe Ber= baltnig, welches im faiferlichen Rom zwischen ben orationes principum und ben Senatus consultis stattfand, bie auf ben Untrag bes Furften gemacht wurden.

Bas bie Wegenstande betrifft, welche in Sparta bor bie Bolfeversammlung gebracht werben mußten, fo waren bies 1) die Abfaffung von neuen Gefeten; ein Gegenftand ber Berathung, ber in Sparta nur felten vor= fommen konnte, ba bekanntlich Abanberungen in ber Ge= feggebung bier nur in ben allerfeltenften Fallen und un= ter ben bringenbsten Umstanden zugelassen wurden. 2) Die Bahl der Senatoren und Beamten, von benen jene auf Lebenszeit ernannt wurden, sodaß die Bersammlung nur, wenn ein Senator burch ben Tob abgegangen mar, an beffen Stelle einen andern aus ber Dbe bes Berftor= benen zu ernennen batte. Die übrigen Beamten, beren Ernennung ber Bolfsversammlung gutam und nicht etwa einer anbern Behorbe, wie 3. B. bie vier Poithioi von ben Ronigen ernannt wurden, find vermuthlich meiften= theils nur auf ein Sahr ernannt worben. 3) Satte bie Bolksversammlung über eine ftreitige Thronfolge zu ent= icheiben, wenn nach bem Tobe ober ber Entfepung eines Ronigs verschiedene Pratendenten auf die Nachfolge Unfpruch machten. 4) Beborte vor fie bie Ratification in allen auswartigen Ungelegenheiten, Die von einiger Bebeutung waren, namentlich wo es auf Erlag einer Rriegs= erflarung, Abfaffung von Friedensichluffen, Bundniffen und Bertragen antam; baber wurden auswartige Gefandte bei ihr eingeführt und einen Bortrag an fie gu halten er= machtigt. 5) Ertheilung von Ehrenbezeigungen, 3. B. bes Burgerrechtes, Freilaffung von Beloten.

Man tann hiernach erwagen, was es mit ber Rhe=

tra für eine Bedeutung hat, die die Souverainetat dem Bolke zuspricht: δάμφ δὲ τὰν χυρίαν ημεν καὶ κράτος. Literatur. Bergleiche besonders Müller's Doztier II, 84 fg. Schoemann, De ecclesiis Lacedaemoniorum (Gryphisw. 1836. 4., wo man die Literae tur noch vollständiger nachgewiesen und bie Widerlegung ber widerfinnigen Behauptungen bes neueften Bearbeiters ber fpartanifchen Staatsverfaffung, bes frn. R. S. Lach: mann, finden wird). Ej. Antiquitt. Graecor. p. 122 sq.

5) Attifche Bolfeversammlung. Uber fie find wir am besten unterrichtet, auf fie beziehen fich bie meiften porhandenen Beugniffe, fie hatte auch in der Bluthezeit Athens die meifte Bebeutung, und fur biefe, freilich furge Beit mochte bie Aufmerksamfeit ber bamaligen civilifirten Belt ihren Berhandlungen nicht weniger jugewandt fein,

als gegenwartig Europa auf bie Debatten bes englischen Parlaments ober ber frangofischen Rammern blickt.

Bu biefer Bedeutung ift fie freilich erft bei weiterer Entwidelung und Berftarfung bes bemofratischen Glements im Staate gelangt; als Uthen unter einem ariftofratifchen Regiment fant, mochten nun, wie Unfangs, Ronige, ober, wie fpater, Archonten bie jebesmaligen Staatschefs beißen, mochten biefe Urchonten, wie urfprunglich, lebenslanglich ihr Umt verwalten, ober, wie feit Dl. 7, 1 erft auf 10 und feit Dl. 24, 2 nur immer auf ein Sabr ermabit mer= ben, die Bolfsversammlung hatte nur einen geringen Gin= fluß, trat nur felten zusammen. Ihre gange Thatigkeit beschrankte sich vermuthlich auf die Wahl von Beamten, was, ba ber Beamten nur noch wenige waren, und ju ben hochsten Staatsftellen Unfangs nur Mitglieber ber vormals konigl. Familie ber Medontiden, feit bem Fresvel, ben hippomenes gegen feine eigene Tochter beging, zwar bie Mitglieder aller abeligen (Cupatriden) Familien, aber boch auch nur biefe mablbar waren, nur einen ge= ringen Spielraum bot; die Gefetgebung fonnte, fo lange man fich blos ober boch vorzugsweise bes Bewohnheitsrech= tes bediente, in deffen ausschlieglichem Befit und Renntnig ber Abel war, ebenfo wenig einen bedeutenden Gegenftand ber Beschäftigung fur bie Bolfsversammlung abgeben, als bie gerichtlichen Berhandlungen, Die ebenfalls gang in ben Banden ber abeligen Beamten und Richter waren. Die laufenbe Berwaltung war ben Beamten größtentheils überlaffen und nur in ben feltenen Fallen, wo es auf Rriegs= ertlarung, Friedensichluffe, Bundniffe und andere Staats: vertrage, Ertheilung von gewiffen Privilegien und Ehren= bezeigungen anfam, mochte es einer Genehmigung ber Bolfeversammlung bedurfen. Diefes Berhaltnig mußte fich mit Ginfuhrung ber Golonischen Berfaffung Dl. 46, 3 ungemein anbern, indem burch fie bie politischen Borguge bes Abels abgeschafft, alle politische Bedeutung größtentheils vom Befige bes Bermogens abhangig gemacht, aber auch bem Bermogenslofen eine gemiffe politische Stellung angewiesen murbe, fodaß jeber Burger, ohne Unterschied bes Bermogens, Butritt gur Bolfsversammlung erhielt und biefe zum mahren Couverain erhoben wurde; ihr ward namlich die Bahl ber jahrlichen Beamten, beren Ungahl vermehrt wurde, überlaffen, ihr auch die Befugniß, Die Beamten mabrend ihrer Umtszeit zu entfegen und nach verwaltetem Umte gur Rechenschaft gu gieben, eingeraumt. Dabei wurde bie Macht biefer Beamten baburch befchranft, baß fie theils weniger mehr nach Gutbunken und nach ben Traditionen des Gewohnheitsrechts als nach gefchrie= benen Gefegen zu handeln hatten, und wo biefe nicht ausreichten, Die Inftruction ber Bolfeversammlung fich er= bitten mußten; theils vereinigten fie auch nicht mehr mit ber Beamtenstellung bie gerichtliche Function, fondern Diefe ging gan; auf bie Bolfsgerichte über. Golon bilbete nam: lich, wenn auch nicht mit Befeitigung, boch mit Berab: febung ber beftebenben abeligen Berichte, neue Berichts: hofe, bie burch die Bahl und die Urt ber Ernennung ib: rer Mitglieder mahre bemofratische ober Bolfsgerichte mur: ben, und diefen raumte er eine bobe politische und gericht: liche Stelle ein. Die Bebeutung ber Boltsversammlung

¹¹⁾ Plut. Lycurg. 6. 12) Hesych. s. v. Thucyd. I, 87.

stieg jest aber nicht nur baburch, daß sie bei weitem mehr in die Laufende Berwaltung eingriff, sondern ebenso auch durch den Umstand, daß das Gewohnheitsrecht immer mehr durch das geschriebene verdrängt wurde. Damit nun die so bedeutend gewordene Bersammlung nicht unbesonnen in den ihr zur Entscheidung überwiesenen Gegenständen versühre, wurde von Solon eine Art Staatsrath, ein Senat von 400 Mitgliedern, eingerichtet, und diesem ausgegeben alle Entscheidungen der Bolksversammlung vorzubereiten, über alles, was ihr vorgelegt werden sollte, ein Gutachten abzugeben. Dieser Rath war durch seine Zahl und die Art seiner Ernennung (er wurde nämlich durchs ernannt) so demokratisch gebildet, daß er als bloßer Aussichus der Bolksversammlung erscheinen konnte.

2018 Uthen im Streite ber Parteien Die Bortheile ber Solonischen Ginrichtung verlor, Pififtratus fich und feis nen Gobnen Die Alleinherrichaft verschaffte (Dl. 54, 4), mufite naturlich in ber Stellung ber Bolfeverfammlung eine große Beranberung vorgeben. Bahrend bes Pififtra: tibenregiments, welches bis Dl. 67, 2 bauerte, mochte Die Bolfeverfammlung wol nur außerft felten gufammen-Fommen; ba inbeffen nominell bie bestehenden Golonischen Gefete und Formen unverandert blieben, die Pififtratiben nur bafur forgten, bag immer nur ihre Unhanger gu Staatsamtern tamen, fo werden fie naturlich auch bie Bahl ber Beamten ber Bolfsversammlung wie bisher no: minell überlaffen, biefelbe aber boch verpflichtet haben, auf bie von ihnen empfohlene Canbibaten gang befonbere Rudficht ju nehmen, fobag von einer freien Bahl mab-rent biefer Beit naturlich überall nicht bie Rebe fein konnte. 216 bie Eprannen verjagt waren, Die Demofratie wieder bergestellt wurde, Rliftbenes ber Berfaffung in mehr als einer Beziehung einen bemofratischern Charafter gab, ba gewann bie Boltsverfammlung an Bebeutung baburch, baf einmal mit Aufnahme einer großen Angabl Frember und Freigelaffener in ben Burgerverband und ber Ertheis lung bes Burgerrechtes an fie bie Babl ber Ditglieber ber Bolfsversammlung ungemein junahm, und mit ber erhobten Babl mußte auch bie Rraft und bas Bewußtfein berfelben in ber Berfammlung machfen; jum Unbern führte Kliftbenes ben Oftracismus ein und überließ bie Musubung beffelben ber Bolteverfammlung. Go lange aber bie Bers fammlung unbefolbet mar, erfcbienen in ber Regel wol nur biejenigen in berfelben, welche wohlbabend genug mas ren, um fich einige Beit ihrem eigenen Erwerbe mit Leichs tigfeit entgieben gu tonnen; eine große Beranberung mußte alfo mit bem Charafter ber Berfammlung vorgeben, ale nach Periftes' Tobe ober boch in ben legten Lebenss fabren bes Perifles Befolbung berfelben eingeführt murbe, und gwar bamale auf 1 Dbolus (1 Gr.) fur jeden Mann für jeben Gigungstag. Ebenfo mußte fich aber auch bie Bebeufung berfelben ungemein erboben, als Athen eine große Angabl unterthaniger Stabte gewann, uber beren Edidial bie Werfammlung ju entscheiben batte und als feberbaupt bie Ctaateverbaltniffe complicirter murben. Bir tonnen bie bochfle Bebeutung berfelben von ber Beit an balleen, ale unter ber Abminiftration bes Perifles ber Arenpag, b. b, basjenige Inflitut, mas Golon gur Babs

mung bemofratischer über : und Gingriffe bestellt batte, burch Ephialtes um fein Unsehen gebracht murbe. Diefer Beit bes Perifles gebort auch bie Musbildung ber Bolfsberedfamkeit ober ber Demegorie an. 218 nach bem Un= glude ber Uthener in Gicilien Die Demofratie abgeichafft und die Dligarchie ber Bierhundert eingeführt wurde, damals ward auch bie alte Bolfsversammlung aufgehoben und an ihrer Stelle eine Berfammlung von 5000 Ditgliebern gebilbet; wir wiffen nicht, nach welchem Dagftabe biefe bestimmt worben finb, benn naturlich fonnte jest nicht jeber Burger ichon als folcher Buritt zu ber Berfammlung in Unspruch nehmen, sondern vermuthlich nur die mit gewiffen Borgugen begabten, und ba bie Befolbung ber Berfammlung abgeschafft wurde, fo werben vermutblich bie 5000 bie wohlhabenbften Burger gewesen fein. 2018 nach Berlauf von vier Monaten bie Dligarchie ber 400 aufgehoben und die alte Berfaffung wieder bergeftellt murbe, trat auch fur bie Bolfeversammlung die frubere Ordnung wieder ein. Bie aber Lufander nach Groberung Atbens 30 ber oligarchifch gefinnteften, ben Lacebamoniern am meiften bingegebenen Individuen an die Spige bes Staa: tes ftellte, 3000 Burger allein bie Erlaubnig erhielten, ihre Waffen zc. zu behalten und die Tyrannen unter bem Schuge lacedamonischer Befagung Alles vernichtes ten, was ihren Intereffen im Bege ftand; ba hat es gewiß in Wirklichfeit feine Bolfsversammlung gegeben; was nominell fo bestanden haben mag, bavon fonnen wir nicht fagen, welche Organisation es gehabt habe; unter ben 30 murbe ber Rebnerbuhne auf ber Pnyr eine andere Richtung gegeben und zwar landeinwarts, um bie Burger von ber Gee, bem bemofratischen Elemente, wobin fie fruher gerichtet mar, abzulenfen. Mit ber Bertreibung ber Eprannen und Bieberherstellung ber Freiheit murbe auch die Bolksverfammlung erneuert; Dl. 96 die Befolbung ber Mitglieber auf 3 Dbolen (3 Gr.) fur jebe Sigung pro Mann erhoht. Die Berfammlung erlebte große Tage, bie Berebfamteit entwidelte fich in ihr gur bochften Bluthe, die großen Rebner nicht minder als die großen Intereffen, bie an Uthens Dafein gefnupft maren, gaben ber attifchen Bolfeversammlung, namentlich feit ber Beit, wo Theben fich neben Uthen und Sparta jum brit= ten praponberirenden Staate Griechenlands heraufguichwingen anfing, und fpater, als Philipp aufgetreten mar, wieber eine unermegliche politische Bedeutung; in ber Beit, als biefer Furft immer mehr bie Unabhangigfeit Griechenlands bebrobte und feine eigene Berrichaft befestigte, fast in allen griechischen Stabten von ben einen aus feiler Gelbftfucht, von den andern aus Blindheit die allgemein bellenischen Intereffen gefahrbet wurden, in Griechenland fast nur ein Mann war, ber bie gange Große ber Gefahr und bie Mittel, wie ihr ju begegnen fei, beutlich erkannte, in ber Beit als Demofthenes von ber Tribune Athens feine Philippifen Schleuberte, welch intereffantes Schauspiel bot ba bie attische Bolfsversammlung bar, wie mochte bie Mufmertfamteit Philipp's und aller Griechen auf Diefe Berfammlung gerichtet fein! Mugerlich mochte nach ber Schlacht bei Charonea (Dl. 110, 3) mit ber Bolfsversammlung feine Beranderung vorgeben, auch unter Alexander fie

ihre Form beibehalten. Bie aber Leofthenes 114, 3 bei Kranon von Untipater und Krateros geschlagen war, Uthen matedonische Befatung einzunehmen genothigt, alles, mas patriotifche Gefinnung, Liebe gur Unabhangigfeit gezeigt batte, geachtet ober getobtet, bie Burgerschaft blos aus 9000 Individuen, welche uber 2000 Drachmen Eigen= thum befagen, gebildet, über 12,000 burgerliche Familien nach Thrafien verjagt worben maren, mas hatte es ba für eine freie Bolksversammlung in Uthen geben konnen? Für furge Beit wird Uthen burch Polnsperchon von feiner matebonifchen Befatung befreit (Dl. 115, 3), aber Raf- fanber fubrte es balb gur frubern Abbangigfeit gurud, in ber Perfon bes Phalereer Demetrius erhielt es eine Urt Couverneur, Die Berfaffung wurde gemäßigte Uriftofratie, nur wer 1000 Drachmen Bermogen hatte, follte ber Theil= nahme an ben bochften burgerlichen Rechten fabig fein (waren auch nur biefe ju Gig und Stimme in ber Ber= fammlung berechtigt?); boch wurden bie von Untipater verjagten attifchen Burger wieder in ihre Beimath aufgenom= men; aber bon nun an noch mehr als feit ben vorange: gangenen 20 Sahren wird biefe Berfammlung ber Schauplat ber niedrigften Schmeichelei gegen die Furften, Die feine Schubberren waren, wie fie fruber ber ber großartigften Rampfe gewesen war, welche von ftarfen Lei-benschaften um ber bochften Intereffen wegen geführt

6) Rach biefer geschichtlichen Überficht geben wir nun ju einer Beschreibung ber attischen Bolfeversammlung felbft über. Die Berfammlungen waren theils regelmäßige (xvoiai), theils außerorbentliche (σύγκλητοι), welche in gewiffen Fallen, namlich wenn ber Wichtigfeit wegen auch bie Burger vom Lande burch besondere Boten gur Berfammlung ausbrucklich berufen wurden, xaraxlyror ober xaraxlyolae biegen. Der regelmäßigen gab es ursprung= lich nur eine mabrend ber Dauer einer Prytanie, und baber bieg auch fpater bie erfte regelmäßige Berfammlung in jeder Prytanie noch in einem eminentern Ginne zvolu; fpater, als die Geschafte zugenommen hatten, wurden ih= rer mabrend beffelben Beitraumes vier, mithin im Mond: jahre Unfangs gehn, fpater 40 gehalten. Bon ben regel= maßigen glaubte man fruber mit Berufung auf Ulpian (in Dem. Timocr. p. 445) und einen Scholiasten bes Aristophanes (Ach. 19), daß sie ein für allemal auf ben 11., 20., 30. und 33. Tag ber Prytanie firirt gewesen maren; bas Biberfinnige biefer Unficht und bie hiftorifchen Bebenten, die fich gegen biefelbe erheben, hat Schomann nachgewiesen; es ift vielmehr mahrscheinlich, bag bie Tage ber regelmäßigen Bolksversammlungen entweber fur jebes Sabr ober gar nur fur jebe Prytanie am Unfange bes Babres ober ber Prytanie befonders bestimmt und befannt gemacht murben. Buten mußte man fich nur feine regelmäßige Berfammlung auf Festtage ober fogenannte Un: gludstage (anoquades huepai) zu verlegen, bergleichen . B. ber 29. Tag jedes Monats war; außerordentliche Berfammlungen haben wol auch an folden Tagen, fo balb es fich nicht vermeiben ließ, gehalten werben fonnen. Reine Bolfeversammlung burfte vor Connenaufgang begonnen und nach Connenuntergang fortgefeht werden; in L. Encott. b. B. u. K. Erfte Section. XXXIII.

ber Regel fam fie um bie britte Tagesftunde, welche Beit πληθοίσης άγορας bieß, zusammen. Wenn's regnete, bligte, bonnerte ober fonftige himmelszeichen (dioanulai) fich zeig= ten, mußte bie Berfammlung aufgehoben werben. Go

viel über bie Beit ber Bolfeversammlung.

Bas ben Drt ober bas Local betrifft, fo murben fie regelmäßig urfprunglich auf bem alten Martte bes Ceramifus gehalten, fpaterbin tam bas Bolf bier nur bei Abhaltung bes Offracismus zusammen, und nun wurden fie regelmäßig theils in ber Pnyr, theils im fteinernen Theater bes Bacchus, welches Dl. 71, 1 erbaut wurde, gehalten. Man hat behauptet, bag bie Pnyr fpater nur bei Bahlversammlungen benugt worden fei, Diefe aber nothwendig hier hatten gehalten werden muffen; aber theils beweift Athenaus (V, 213), daß auch im Theater Bah-len veranstaltet wurden, theils laßt sich nachweisen, daß auch feit ber Benutung bes Theaters fur Boltsverfamm= lungen, sowol in der Zeit des Thucydides, als in der bes Demosthenes in der Pnyx auch noch andere als bloße Wahlversammlungen gehalten worden sind; indessen bestimmten doch manche Gesetze ausdrücklich, daß wegen gewisser Gegenstände die Versammlung im Theater des Dionufos gehalten werden follte. Die Pnyr hat ihren Nasmen von nunvor, bicht, gedrängt, und zwar wol eher wegen ber bier zusammentommenben Menschenmenge als wegen ber bier vorhandenen Steinmaffe. Gie lag auf einer Unbobe, baber man von benen, welche fich gur Berfamm= lung begaben, ben Musbrud binauffteigen (avaßaireir) auf bie Pnyr gebrauchte; ber Sugel ber Pnyr lag ber Burg gegenüber. Gie hatte bie Form eines Salbfreifes und war theatralifch gebilbet, ihr Umfang betrug 875 Schritt, an ber Mittagsfeite mar fie von einer Mauer aus Quaber= fteinen eingeschloffen, an ber Morbfeite ber fteile Boben burch barauf gelegte Steine geebnet; übrigens entbehrte fie alterthumlich jebes theatralischen Schmucks. Un ber Mittagsseite lag die Rebnerbuhne (ro βημα), welche 10 Buß lang, ebenfo viele breit, gegen 11 Fuß boch mar; acht Stufen führten gu ihr hinauf; fie war aus bem Felfen felbft ausgehauen und hieß baher auch ber Stein (2/905); Unfangs war die Tribune gegen bas Deer zu gerichtet, bie 30 Tyrannen, welche bas Bolf von bem bemofratischen Clemente, bem Meere, entfernen wollten, gaben ihr bie Richtung lanbeinwarts. Ringsberum waren im Salbfreife bie Gige furs Bolf von Stein, nur bie vorberften von Solz, baber ein Drangen und Streiten negl πρώτου ξύλου (Aristoph. Ach. 24. Pollux VIII, 133). Mußerorbentlich murbe bie Bolfeverfamm= lung auch an andern Orten, 3. B. in bem piraeischen Theater ju Munnchia, gehalten. Man batte früher bie falfche Diffinction aufgestellt, als ob man exxlyvialer gefagt batte, wenn die Berfammlung an ihrem regelmäßigen Drte, Egennangialeir, wenn fie an einem anbern gehals ten worben mare; aber bie gange Diftinction ift falfch, und bas lette Bort bat nie eriffirt.

Gang ber Berhandlung. Das Recht bie Ber: fammlung zu berufen (noier, ovrageir exxlyolar), bat-ten nur die Prytanen, und wenn in außerordentlichen Fallen bie Strategen eine Berufung bes Bolfs munichten,

to mußten fie fich boch babei ber Bermittlung ber Prokanen bedienen. Rur bie Bablversammlungen ber Strategen, welche von ben neun Archonten geleitet murben, find vielleicht ohne Bermittelung ber Prytanen gehalten morben. Die Prytanen kundigten einige Zeit vorher die Bersammlung burch einen Unschlag an, ber auf bem Markte por ben Statuen ber Stammherven affichirt murde, und gaben babei die Zeit, den Ort und die Berathungsgegenstande an; dieser Anschlag hieß πρόγραμμα und die Berufung der Versammlung durch ihn προγράφειν, προτιθέναι έκκλησίαν; daß er suns Tage vor der Versammlung habe erlaffen werden muffen, ift vielleicht von den Grammatifern blos zur Erklarung bes rathselhaften Musbrude πρόπεμπτα ersonnen worden; aber wenn es auch wahr ift, fo hat es jedenfalls nur bei ben regelmäßigen beobachtet werben tonnen. Um Berfammlungstage felbft rief ein Berold bas Bolt gur Bersammlung und ein Fahnthen (σημείον) murbe aufgestedt, wie bei ben romischen Centuriatcomitien; war aber die Beit gur Berfammlung berangekommen, fo hatten die feche Leriarchen mit ihren 30 Gehilfen bafur ju forgen, daß fich bas Bolt nicht unterbessen, statt fich in die Berfammlung zu begeben, auf bem Martte mußig herumtreibe, schwaße, einkaufe; zu bem Enbe ftand eine Abtheilung ber Stadtpolizei ober ber ftythischen Bogenschuten ihnen zu Gebote, burch sie ließen fie um bie Beit alle Baaren vom Markte wege schaffen, alle Bege, bie nicht jum Bersammlungslocale führten, versperren; wer noch nicht von felbst ging, ben trieben bie Stythen mit einem mit Rothel bestrichenen Stride zusammen, welcher σχοινίον μεμιλτωμένον bieß; ber, an bessen Kleib man einen solchen rothen Strich fand, ging vielleicht ber Befoldung verluftig. Lexiarchen mit ihren Gehilfen hatten aber auch anderer= feits bafur zu forgen, baß fein Unberechtigter in ber Ber= fammlung Plat nehme; berechtigt zur Theilnahme aber war jeber attische Burger, ber bas 19. Lebensjahr gurud: gelegt hatte und nicht burch irgend eine Art Atimie bavon ausgeschlossen mar; zu bem Ende hatten sich jene nach ben Bergeichniffen (πίνακες έκκλησιαστικοί) zu richten, welche für jeben Gau besonders angefertigt maren. Wenn Atimoi fich in die Bolfsversammlung einbrangten, so konnte gegen fie Enbeiris, thaten es Nichtburger, fo konnte ge= gen sie jedes gesetliche Mittel in Unwendung gebracht werben, bas gegen Usurpation bes Burgerrechts bestimmt war. Der vollendeten Demokratie ift es eigen, die Armen burch Besolbung zur Theilnahme an Der Bolkever: fammlung einzuladen; benn auf diese Beise wird ber armere Theil ber Burger, ber eben nicht burch bie Sorge für Erhaltung und Bermaltung feines Bermogens beschaf= tigt wird, herr ber Versammlung, wahrend ber wohlha= benbere, weil ihm jene Sorge keine Beit laßt, sich von ben Versammlungen bes Bolks und ber Gerichtshofe jurudzieht (cf. Aristot. Polit. IV, 5. p. 125. Goettl.). Die Einführung bes Bolksversammlungefolbes (μισθός dendyouvorinds) in Uthen fallt, wenn nicht nach bem Tobe bes Perifles, gewiß nur turz vor bemfelben; fie war bas Berbienft bes Kalliftratus; ber Gold betrug Unfangs einen Dbolus (1 Gr.) und wurde fpater auf brei

Dbolen (3 Gr.) ethobt burch Agyrrhios, etwa Dl. 96, 3. Seitdem dieser Sold gegeben wurde, erhielt jeder Athener bei seinem Eintritte in die Versammlung eine Marke (σύμβολον), vielleicht von den Leriarchen, und nach beendigter Versammlung gegen Auslieserung der Marke seine Besoldung (Aristoph. Eccl. 289 sq.). Reichere psiegten wol auf den Sold Verzicht zu leisten; ein solcher ist viels leicht gemeint mit der Benennung έχχλησιαστης ολχόστος des Komiker Antiphanes dei Athen. VI, 247 sq. Wer zu spät kam, erhielt gar nichts; daß aber, wer gar nicht kam, bestraft worden sei, glaube ich nicht, weil daß gar nicht in die Demokratie paßt, eher sür die Dsigarchie, und vermuthe vielmehr, daß in Pollur (VIII, 104), auf den man sich deshald beruft, statt Αηδίασχοι — τοὺς μη έχχλησιαζοντας έξημίουν zu schreiben sei: τοὺς μη έξδυ έχχλησιαζοντας έξημίουν, wornach sie also die Bestrafung derer veranlaßt hatten, die undesugt an der Versammelung Theil nahmen.

Die Burger burften in ber Versammlung zwar nicht bewaffnet, aber boch mit Stocken versehen erscheinen. Die Sorge für die Ruhe und Ordnung mabrend der Versamms lung und die gange Leitung ber Berhandlungen, turg basjenige, was man zonuarizer nannte, hatten in alten Beis ten die Prytanen, b. h. die 50 Scnatoren, welche mabrend bes zehnten Theils bes Jahrs bie φυλή πρυτανεύουσα bildeten, und ganz speciell die zehn von ihnen, welche wahe rend bes fünften Theils ber Prytanie, also meistens mabrend sieben Tage, die nooedoor ober die Borfiger ber Prytanen waren, und noch specieller ber Prafibent (eneστάτης) dieser Proedroi, welcher immer nur einen Tag bieses Umt hatte. In spaterer Zeit ging ein großer Theil biefer Geschäfte von biefen bemfelben Stamme angeborigen Proedrois auf die neun Proedroi und beren Prafidenten über, welche mit Ausschluß des prytanirenden Stammes aus ben Senatoren ber neun übrigen Stamme fur jeden Tag bergestalt ernannt wurden, daß aus je einem Stamme ein Senator Proedros wurde. Diese lettern Proedros mit ihrem Prafidenten, sowie die Prytanen mit dem ih-rigen, besgleichen die Magistrate, die mit ber Bolksversammlung etwas zu verhandeln hatten, nahmen wol erhohte Plage ein; in der Nahe der Rednerbuhne faß die συλή προεδρεύουσα, seitdem es eine folche gab, b. b. eine Anzahl Nichtsenatoren aus einem für jede Berfamm= lung burchs Loos besonders bestimmten Stamme, welche blos für die Ordnung der Redner zu forgen hatte, eine Einrichtung, die erst in Folge eines großen Scandals in ber Demosthenischen Beit getroffen worden ift. Gelbstrafen von 1000 und von 40 Drachmen, die ber Tempelcaffe ber Minerva ju Gute fommen follten, ftanben barauf, wenn die Prytanen und Proebroi nicht die Berhandlung ben Gefegen gemäß leiteten; es wird bies in einem Gefete bei Demosthenes (c. Timocr. 706, 25) allerdings nur für eine bestimmte, namlich fur die ben eilften Tag ber erften Prytanie zu haltende Berfammlung verfügt; aber daß bieselbe ober abnliche Bestimmungen auch fur andere Berfammlungen gegolten babe, tonnen wir wol vorausseten.

Sobald die Bersammlung constituirt war, wurde fie lustrirt, indem ein Opfer (negioria) von einem Priefter

(περιστίαρχος) um bie Berfammlung herumgetragen und Die Plage mit bem Blute bes Opferthiers befprengt wur: ben; barauf fprach ber Berold ber Berfammlung bas feierliche Gebet aus, bas ihm vom Schreiber bes Genas tes vorgesprochen murbe. In biefes Gebet maren auch bie Bunbesgenoffen im Allgemeinen eingeschloffen, fur eis nige Beit wurden ausbrudlich die Chier genannt als die, benen nachft ben Uthenern bie Gotter Beil verleihen mogen; bagegen wurden auch in baffelbe gewiffe Bermun= foungen aufgenommen. Gleich nach geschehener Luftra= tion und vorgelefenem Gebete murbe bem Bolfe ber Gegenftand ber Berathung burch bie vorfigenden Behorben eröffnet. Dann liegen biefe burch ben Berold ober Staats= ichreiber bas Gutachten bes Rathes verlefen; einer ber Proebroi ober berjenige Genator ober Rebner, nach beffen Intrag bas Senatsgutachten verfaßt war, feste bem Bolfe bie Metive beffelben aus einander. Darauf murbe an Die Berfammlung die Frage gerichtet, ob fie fich bei bem Senatsgutachten beruhigen wolle, ober weitere Berathung anbefehle; bas Bort nooxeigororeir fagte man fowol von ben Protanen, inwiefern fie an bas Bolf biefe Frage rich= teten, als vom Bolfe, wenn es auf biefe Frage bejabenb antwortete; in biefem lettern Falle murbe bas Rathsgut= achten in ber Form eines Bolfsichluffes noch vielleicht mab= rend ber Gigung abgefaßt; war es aber bereits formlich concipirt, fo fugte man wol nur die Borte hingu: γνώμη Boukis xal diquov. Wenn aber bas Bolf fich bafur ent= ichieben hatte, baß eine weitere Berathung barüber ver: anftaltet murbe, fo liegen die Proedroi durch ben Berold jum Sprechen auffodern; man nannte dies ground ober logor neoriderat. In alterer Zeit wurden zuerst die über 50 Sahre alten und bann erst die übrigen Uthenienser ber Reihe nach jum Sprechen aufgefodert; Ufchines bellagt fich baruber, bag biefe Unterscheidung spater weggefallen fei und ber Berold nur gefragt habe: wer will gur Berfammlung reben? . Jebes Mitglied ber Berfammlung war aber ohne weitere Erlaubnig einer Behorde auf biefe Auf: foberung berechtigt gur Berfammlung gu fprechen, es fei benn, bag ihm biefes Recht burch eine befondere Utimie entzogen war, entweder durch Urtheilsspruch eines Gerichtshofes ober ipso jure. Glaubte man, bag ein Un= befugter gur Berfammlung fprechen wolle, fo fonnte man beffen Auftreten baburch verhindern, bag man ihn in ber Berfammlung mit einem gerichtlichen Berfahren bebrohte, welches man dozipusiav enapyeller nannte. Daß in ber fpatern Beit bie unerfahrenften, geschwäßigften jungen Leute vorweg fprachen, bie Alten nicht gum Borte fommen fonnten, barüber lefen wir mancherlei Rlagen. Ber gur Berfammlung fprechen wollte, fand von feinem Plage auf und bestieg bie Rebnerbubne; wer auch nur weniges ju fagen hatte, konnte bies wol nicht von feinem Plate aus thun; wie hatte er auch so von ber ganzen Bersammslung gehört werben konnen? Man sagte von bem, welcher in biefer Abficht vor die Berfammlung trat, napievai, προςιέναι, επιέναι, auch πάροδον und πρόςοδον ποιείσθαι, und es ift eine falfche Diffinction, wenn ber Schol. Thue. 1. 90 behauptet, bag bas Erfte vom Burger, bas Un= bere bom Fremben gefagt werbe. Geit bas Sprechen gu

einer Runft ausgebilbet murbe, fprachen wol Laien felten, in ber Regel nur bie Rebner und Bolksfuhrer; befonders verpflichtet, bem Bolfe zu rathen, waren wol bie befols beten Staatsrebner ober Spnegoren. Bollte ein Unbefannter auftreten, fo mußte er feinen Ramen wol erft bem Berolde fagen und biefer rief ihn in ber Berfamm= lung aus (Aristoph, Acharn. 46). Ber auf bie Red= nerbuhne trat, legte fich einen Rrang um ben Ropf, ber vermuthlich von Staatswegen auf berfelben lag; Diefer Rrang war gewiffermagen bas Beichen einer offentlichen Burbe, bie bem Sprechenben als folchem gufomme. Berboten war es, über Dinge zu fprechen, welche nicht Begenftande ber Berathung waren, ober bie verschiebenen Gegenstande ber Berathung ju vermischen; ebenfo wenig war es erlaubt, Schmabungen und Schimpfworte gegen anbere Rebner ober fonftige Uthener in feine Rebe aufzuneb= men, ober fich überhaupt Unordnungen als Redner gu geftatten; auch burfte Diemand mabrend berfelben Gigung über benfelben Begenftand mehr als einmal zur Berfamm= lung fprechen. Wer fich irgent etwas ber Urt in feiner Rebe ju Schulben fommen ließ, Gitte und Unftand verlette, ben fonnten bie Proebroi burch einen Polizeifolba= ten (Stothen) von ber Rednerbuhne herunterweisen und aus ber Berfammlung entfernen laffen, ober nach beenbigter Berfammlung ihm fur jebes einzelne Bergeben eine Gelb= ftrafe von 50 Drachmen (an 13 Thaler) auferlegen; schien ihnen aber die Sache hoberer Uhndung wurdig, fo berich= teten fie baruber an ben Genat ober an bie nachfte Bolfs= versammlung. Gerühmt wird bie Bescheibenheit, Befon= nenheit und Dagigung ber altern Rebner, bie fpaterbin verschwunden war. Derjenige Redner, welcher eine von bem Untrage bes Senates abweichenbe Unficht hatte, konnte am Schluß feines Bortrages auch einen formlichen Untrag machen; biefen brachte er entweber ichon ordentlich concipirt in bie Berfammlung, ober ließ ibn in berfelben burch einen ber Schreiber concipiren, übergab ibn bann ben Proebrois, welche ihn gemeinschaftlich mit ben Domophplates, feit= bem es eine folche Beborbe gab, b. b. vermuthlich feit bem Phalereer Demetrius, pruften. Fanben fie nun an bem Borfchlage nichts, mas ben bestehenben Gefeten wi= berftritte ober bem Staatswohle entgegen mare, fo liegen . fie ihn verlefen. Jest vielleicht fonnte jeber Burger burch υπωμοσία, b. b. burch die vor bem Bolfe abgegebene eid= liche Erflarung, baß er gegen ben Borfchlag eine Unflage wegen Gefehwidrigfeit (naparouwr) anftellen wurde, Die Abstimmung über ben Untrag verhindern; aber eine folche Erklarung burfte auch nach ber Abstimmung gegeben wer= ben, und hatte bann die Wirfung, bag bis nach ent= Schiedener Unflage bie Musfuhrung bes Befchluffes fiftirt

Die Abstimmung hing vom Spistates bergestalt ab, daß er sich zwar mit den übrigen Proedrois darüber berieth, ihm aber doch die letzte Entscheidung zusam; er war auch für dieselbe verantwortlich und das Gesetz bezlegte ihn ebenso wol mit Atimie oder Entziehung der bürgerlichen Rechte, wenn er über etwas Ungesetzliches hatte abstimmen lassen, als es Endeixis und Apagoge gegen ihn versügte, wenn er die Abstimmung ohne Grund vers

weigert hatte. Bon Rechts wegen hatte feine Beigerung, einen Gegenftand jur Abstimmung ju bringen, Diefe immer verhuten muffen; aber Drohung ober Gewalt, bie von ben übrigen Proebroi ober ber gangen fturmifchen Ber= fammlung ausging, zwang nicht felten ihn zum Nachgeben, wenn er nicht wie Gokrates von besonders energischem Charakter war. Der technische Ausbruck, von dem die Abstimmung leitenden Spistat, war έπεψηφίζειν; Umschreis bungen dasur sind: δουναι, επάγειν ψήφον, επιτηθείεν ψηφίζεσθαι, επερέσθαι την γνώμην, sehr selten επιχειροτονείν. Abgestimmt wurde in der Bersammlung in ber Regel burch Mufbeben ber Banbe (xeigorovia, dianeigorovia); auf ben Ruf bes Berolds erhoben zuerft bie fur, bann bie gegen ben Untrag Gefinnten ihre Sanbe (ngoriga, δευτέρα χειροτονία), und es murbe bann von ben vorfigenden Beamten entschieben, fur welche Meinung fich bie meiften Sanbe erhoben hatten; es war naturlich babei an ein genaues Abzahlen nicht zu benfen. In gewiffen genau bestimmten Fallen, wo es theils barauf an: fam, die Freiheit ber Gingelnen burch geheime Abstimmung gu befchuben, theils bie Dehrheit genau auszumitteln, wurde mit Stimmfteinen (wigorg) abgestimmt; biefe meni= gen Falle waren, wenn es fich um Ertheilung bes Bur= gerrechts, um Burudberufung von Berbannten, Biebersberftellung ber Utimoi, Bewilligung von Abeia namentslich fur Staatsschuldner, b. h. um Erlaß ber Staatsschuld banbelte; andere Kalle find und wenigstens nicht befannt. Bei allen biefen Fallen mar bie Unmefenheit von 6000 Burgern, ober gar bie Ginwilligung von fo viel Burgern nothig, wenn ber Untrag, um beffen Unnahme es fich banbelte, als genehmigt angefeben werben follte. Bie bie Abstimmung mit Stimmfteinen in ber Bolksversammlung bor fich gegangen fei, wiffen wir nicht; benn bie Befcbreibung, welche Tenophon (H. Gr. 1, 7, 9) gibt, be-gieht fich nur auf einen fingulairen Fall. Ubrigens wirb ber Ausbruck ungiger und eneungiger ohne Unterschied auch von ber Abstimmung burch Cheirotonie gebraucht; nur die Abstimmung bei Bablen wird nie burch ψηφίζειν bezeichnet. Bei bem Dftracismus (vgl. ben Urt.) allein wurde mit Scherben ober Dftrafa abgeftimmt. Die von ber Majoritat ber Unwesenden gebilligte Meinung galt als Entscheidung der Bersammlung und zwar genügte in der Regel die einfache Majoritat; Ausnahme machten nur bie Falle, wo entweder durch Stimmfteine oder burch Offrata votirt murbe. Gin Gegenftand, über ben einmal abgestimmt worben war, burfte von Rechts wegen nicht von Neuem gur Berathung vorgelegt werben; aber bie Praris bat fich mehr als einmal erlaubt, von bem Grundfate abzugehen.

Das Resultat ber Abstimmung sprach ber Epistat aus; wurde durch dieselbe ein bestimmter Untrag genehmigt (und man sagte dann von dem, der seinen Antrag durchgesetht hatte: δ δείνα νιχᾶ τὸ ψήφισμα), so ward er vielleicht noch während der Versammlung formlich redigirt, oder erhielt doch, wenn er schon redigirt war, die sormelle Bezeichnung und Einleitung; ein solcher genehmigter Untrag, der nun, Psephisma von Rath und Bolk" hieß, wurde ins Staatsarchiv beponirt, zuweilen auf

Stein ober Erz gegraben und öffentlich ausgestellt; zuweilen wurde, wenn der Bolksschluß etwas verfügte, was geschehen solle, z. B. die Erwählung von Gesandten, später unter den Beschluß bemerkt, wie ihm Gnüge geschehen sei; manchmal auch die Schicksale angegeben, die er gehabt hat, z. B. daß eine Klage nagarouwr gegen benselben erhoben und verworfen worden sei.

EKKLESIA

Wenn der Gegenstand der Berathung nicht an einem Tage erledigt werden konnte, oder die Versammlung wegen einfallender Diosemieen (die Beobachtung und Ankündigung derselben war nicht wie in Kom beim observare de coelo ausschließliches Vorrecht der Beamten, sondern kam auch Privatpersonen zu) ausgehoben werden mußte, so wurde die Versammlung auf den nachsten Tag

bestellt.

Es bleibt uns nun noch ubrig, die Begenftande anzugeben, welche gur Competeng ber Bolfeverfammlung gehorten. Die Unficht bes Pollur (VIII, 95), baß für jebe ber vier regelmäßigen Berfammlungen in ber Prytanie von einander ftreng geschiedene Geschäfte gur Berhandlung bestimmt gewesen maren, fann nur in fo weit richtig fein, bag, wenn folche Gefchafte vorfamen und feine Urfache vorhanden war, fie fchneller abzumachen, man fie gern fo vertheilte, bag man 3. B. in ber erften uber Bestätigung ber Beborben, über eingegangene Gisan= gelien verhandelte und Bergeichniffe bes confiscirten Bu= tes und die anhangig gemachten Erbschaftsanspruche vorlas; naturlich aber mußte bie Berhandlung bieruber unterbleiben, wenn fein folder Gegenstand vorhanden mar. Die Bolksversammlung war in Uthen im Bollbefige ber Couverainetat und ihr julest gestattet ju thun, mas ihr beliebe, wie ber Berfaffer ber Rebe gegen bie Reara (1375, 1) fich ausbrudt. Wir fonnen aber im Gangen viererlei Urt von Geschaften ber Bolfsverfammlung namhaft machen: Gefeggebung, Bahl von Beamten, gerichtliche Entscheidung und die laufende Staatsverwaltung.

I. Gefetgebung. In Athen unterschied man Befete (vount) und Bolfsichluffe (ψηφίσματα); jene ordne= ten bleibende Berhaltniffe auf eine bleibende Beife, biefe vorübergehende Berhaltniffe vorübergebend. Pfphisemata gab bas Bolt felbft, bei ben Gefegen hatte es nur über die Borfrage zu entscheiben, ob alte Gesetze abge= schafft, ober neue eingeführt werben follten; mar biefe Frage bejahend entschieden, so hatte es bann nur noch die Ernennung einer Gefetgebungscommiffion (vono96rai) zu verfügen, welche aus ber Bahl berer, bie für bas Jahr ben Beliafteneid geleiftet hatten, gebildet mur= be, und allein von biefer Commiffion wurde bie Frage entichieben, ob bas alte Gefet abgeschafft, ein neues eingeführt werben follte. Diefe Trennung mar febr weis: lich eingeführt, um unbefonnene und leichtfinnige Beranderungen in der Gefetgebung ju verhuten, mogu eine große, mankelmuthige Menge am leichteften gu bringen ift. Gelbst jene Borfrage durfte nicht ju jeder Beit, fondern nur am Unfange bes Jahres, namlich in ber erften regel= maßigen Bolfeversammlung ber erften Protanie, an Die Bolksversammlung gerichtet werben. In Diefer Berfamm= lung wurden bem Bolke ber Reihe nach bie Gefete ge=

nannt, zuerft bie, welche fich auf bie Umtebefugniffe bes Raths ber 500, bann bie, welche fich auf bie ber 9 Urschonten, barauf bie, welche fich auf bie übrigen Beamten bezogen, und baffelbe befragt, ob es mit ben vorhandenen Gefeben gufrieden fei, ober eine Unberung barin fur no: thig erachte. Bei Beantwortung biefer Frage murbe bas Bolt unterftunt 1) baburch, bag bie Thesmotheten jahr: lich eine Revifion ber beftebenben Gefeggebung vornahmen, und wenn fich bei berfelben zeigte, baß fich unter ben porbanbenen Gefegen einige einander widerfritten, über ein und benfelben Gegenftand mehr als ein Gefet eriffire, ungultige unter gultige vermifcht waren, bas Refultat of= fentlich anzeigen und einen Unschlag, ber auf bem Dartte bor ben Statuen ber Stammherven angeschlagen murbe, barüber erlaffen mußten; 2) baburch, bag Rebner bem Bolfe bie Abschaffung eines vorhandenen ober bie Gin= führung eines neuen Gefetes anempfahlen; benn jeber gum Reben Berechtigte mar befugt Beibes gu thun. Sier tam es schon mahrend ber Versammlung zwischen ben verschies benen Rebnern zur Debatte. Lehnte bas Bolf am Schluffe berfelben jebe Beranberung in ber Gefetgebung ab, fo hatte es dabei sein Bewenden. Wenn es aber auf den Antrag einging, so ernannte es funf Abvocaten (ofrdicot oder ovrisogot) zur Bertheidigung des alten, zur Besstreitung des neuen Gesetzes. Die Vorschläge zu den Gefebesveranderungen wurden nun theils ju Jedermanns Do= tig por ben Statuen ber Stammberoen angeschlagen, theils in mehren auf einander folgenden Berfammlungen vom Schreiber verlefen. In ber britten regelmäßigen Berfammlung ber erften Protanie bestimmte bann bie Bolfs= versammlung mit Rudficht auf bie Bahl und Wichtigfeit ber vorzunehmenben Befegesveranderungen, wie viel Do= motheten und auf wie lange Beit fie ernannt werben, welche Befoldung fie erhalten follten. Die Gigungen ber Momotheten wurden, wie bie ber Bolfeversammlung, ge= leitet von ben Prytanen und Proebroi; aber bas Berfahren bon benfelben entfprach fast gang bem bei anbern gericht= lichen Berhandlungen; es trafen alfo zuerft bie auf, welche bie Beranderung in ber Gefeggebung anempfahlen, bie Mangel bes abzuschaffenben, Die Borzuge bes anzuneh-menden Gesetzes nachwiesen, bann traten andere bagegen auf, welche bas abzuschaffenbe Befet vertheibigten, bas einzuführende angriffen; bas war Pflicht ber von ber Bolfsverfammlung bestellten Synegoren, aber jeber anbere Reb= ner tonnte baffelbe thun. Satte fich bie Debrheit ber Romotheten fur die Beranderung entschieden, fo fonnte noch die Ausfuhrung burch eine Rlage nagurouwr verbinbert, ober, wenn fie bereits erfolgt war, rudgangig gemacht werben. Diefes war bas gefehliche Berfahren; aber die Willfur der fpatern Demagogen fette fich über Die gesehlichen Schranken und ließ Beranderungen in ber Gefengebung theils auch ju andern Beiten bes Jahres, theils unmittelbar von ber Berfammlung felbft obne Bermittelung von Romotheten vornehmen.

11. Bahl ber Beamten. Die attischen Staatsbeamten wurden ursprunglich alle burch Bahl, spaterhin ber größere Theil durch Loos ernannt; boch blieb Bahl bei ben Stellen, zu benen eine besondere Geschicklichkeit

und Gewiffenhaftigfeit erfobert wurde, 3. B. bei bem Di= litair -, ben meiften Finangstellen, ben Beborben, welche fur bie Erziehung und Gittenpolizei gu forgen batten, bei benen, welche die Aufficht über bie Feier ber offentlichen Fefte führten. Die Bahlen biegen aggaigeolai; in welcher Beit bes Sahres fie gehalten wurden, miffen wir nicht, bur= fen aber vermuthen, bag man fie langere Beit vor dem Un= tritte bes Umtes veranstaltete; biefer aber erfolgte wol bei ben meiften mit bem Unfange bes Jahres, b. h. mit bem Commerfolftitium; jeboch wiffen wir von manchen Kinang beamten, daß fie fur eine vierjahrige panathenaische Periobe ernannt wurden, biefe traten alfo ihr Umt am großen Panathendenfefte an. Bahlversammlungen wurden aber nicht von den Prytanen und Proedroi, fondern von andern Beamten geleitet, wie wir ausbrudlich wiffen, bag von ben neun Archonten bie Wahlen ber Militairftellen gehalten wurden. Bei biefen Beamten hatten fich die ju melben, welche sich um die Stelle bewarben; die Candidaten hießen σπουδάρχαι und man fagte von ihnen σπουδαρχίαν, doxaioeoiaceir, und fie haben fich allerdings auch um bie Gunft bes Bolfes beworben; boch fam in Uthen feines= wegs ber Ambitus in bem Umfange vor, in welchem er fich in Rom zeigte. In ber Berfammlung fchlug nun ber die Bahlen leitende Beamte ober auch irgend eine Privatperson die Candidaten vor, was man προβάλλεσθαι nannte; bann murbe bas Bolf aufgefobert, fur ben Canbibaten, ben es wunsche, bie Banbe aufzuheben; ber nun, fur ben fich bie meiften Bande erhoben, murbe als ge= wahlt angesehen. Ubrigens fonnte man auch bei ber Babl auf folche Personen Rucksicht nehmen, welche fich nicht gemelbet hatten, ober gar nicht in ber Berfammlung an= wesend waren; ben Erwählten ftand es frei, bas Umt abzulehnen, wobei fie eine eibliche Berficherung gaben, baß sie sich an ber Führung besselben burch caussa sontica verhindert suhlten. Mit der Wahl der Beamten fteht in einiger Berbindung die Beftatigung berfelben ober bie enizeigaroviai, wiewol biefe auch zu den gerichtlichen Geschäften ber Berfammlung gerechnet werden fonnten. In jeder Prytanie namlich wurde jedesmal in der erften regels mäßigen Berfammlung eine Abstimmung über alle Staats: beamte, fie mochten nun durch Wahl ober burch Loos ernannt fein, gehalten, wobei jeder Burger, ber fich uber ibre Umteführung beschweren ju fonnen glaubte, mit ei= ner Befchwerbe auftreten fonnte; wenn nun bas Bolf bie Beschwerbe begrundet fand, fo entsette es ben Beamten, mas anoxugorover bieß, und bie Abgefehten murben bann vor Bericht gestellt; verwarf bas Bolf bie Beschwerbe, ober mar gar feine Befchwerbe erhoben worben, fo be= Statigte es ben Beamten und bas bieg Enegeigoroveiv.

III. Als Gerichtshof handelte die Bolksversammlung: a) bei den eben erwähnten enzeigororiais der Beamten, b) indem Denunciationen (unrivoeis) und Eisangelien, besonders wegen solcher Vergehen und Versbrechen, über die es keine oder keine genügende gesesliche Versügung gab, entweder unmittelbar deim Bolke, sedoch nach vorher eingeholter Genehmigung des Rathes angebracht, oder vom Rathe ans Volk verwiesen wurden. Beiderlei so ans Volk gebrachte Sachen entschied die Ver-

fammlung entweber felbst nach langerer und reiferer Berhandlung, mas aber nur felten ber Fall mar, ober, und bas mar bie Regel, überwies fie zur Endentscheidung eis nem heliastischen Gerichtshofe, schrieb jedoch den Gang Des gerichtlichen Berfahrens ver, bestimmte bie Strafe, welche ben Angeklagten, wenn er überführt wurbe, tref= • fen, ernannte auch bie Anwalte (συνήγοροι ober σύνδικοι), welche vor bem Gerichtshofe bie Rlage führen follten. e) Wurden an die Volkeversammlung auch biejenigen Unflagen gebracht, welche noopolal hießen; bei biefen war gar nicht bie Intention, daß das Bolk felbst die Sache entscheiden, sondern nur, bag es ein Vorurtheil, Prajubig, abgeben folle, mit welchem bewaffnet fich bann ber Unklager an ben competenten Gerichtshof wenden konne. Dieferlei Unklagen famen bei folchen Bergeben vor, an beren Bestrafung ber Souverain selbst ein besonderes Intereffe nahm. d) Beim Oftracismus. Bas aber hieruber au fagen mare, ift bereits unter biefem Borte in ber Enenflopabie bemerkt worden. e) Bei der enappella doximaslus, ober der Unkundigung eines Untersuchungsverfahrens, worauf man gegen einen Redner anzutragen fich anheischig machte, ber in ber Bolksversammlung sprache, obgleich er burch eine Art von Atimie von ber Berech= tigung hier zu sprechen ausgeschlossen mare; die Unfunbigung hatte wol bie hemmenbe Kraft, bag vor ausge= machter Sache ber beschulbigte Redner bas Bort in ber Berfammlung nicht fuhren burfte. Endlich f) bei ber υπωμοσία ober ber eidlichen Unfundigung, daß man ge= gen einen gemachten Untrag zu einem Bolkefchluffe eine Klage παρανόμων anstellen wolle; auch biese Ankundigung hatte die früher bemerkte suspendirende Kraft, aber die Bolksversammlung hatte wol zu entscheiden, ob sie eine biefer beiben Unkundigungen für insoweit begrundet erachtete, um ihr biefe Kraft beizulegen.

IV. Bas ben Ginfluß ber Bolfsversammlung auf ben Gang ber Berwaltung betrifft, so heben wir folgenbe vier Puntte hervor 1) Berhandelte bas Bolt über religiose Gegenstande; dafür war in jeder Prnta= nie die vierte regelmäßige Versammlung bestimmt, versteht sich, sobald es solche Sachen gab; überall aber, wo
dies der Fall war, mußte zuerst über diese verhandelt
werden, ehe zu prosanen geschritten werden durfte. Das Bolk hat über die Aufnahme fremden Cults, wie über bie Abanderung in bestehenden Culten zu verfügen. Solcherlei Berhandlungen konnten nicht felten fein, ba bie Athener theils fehr aberglaubisch waren und vielerlei Gottesbienfte aus Agppten, Thrafien, Phrygien und anbern ganbichaften nach und nach annahmen, theils ofters neue Feste (EniGeroi coprai) anordneten, welche fich burch reichliche Bolksspeisungen von den alten vaterlandischen Resten unterschieden. Go also mußten die Untrage nichts= wurdiger Schmeichler, den Alexander und spaterbin ben Demetrius unter bie Staatsgotter aufzunehmen, an bie Bolksversammlung gebracht werden; von ihr wurde nach ber marathonischen Schlacht bas Opfer an die Agrotera, von ihr bas Sahresopfer an bie Friedensgottin nach bem Siege bes Timotheus bei Leukas verfügt. Sie hatte zu bestimmen, ob außerorbentliche Theorien ober beilige Ges

fandtschaften an Drakel ober auswärtige Feste zu schiden seien, und meistentheils, sowol bei diesen als bei den resgelmäßigen Theorien, die Ernennung der Theoroi. Über religibse Gegenstände durfte mit dem Bolke auch während der iegopenvia oder der Festzeit verhandelt werden.

2) In Beziehung auf auswärtige Angelegen: heiten hatte das Bolt zu bestimmen, ob Gefandte geschickt werben follten, bie zu schickenben zu erwählen, bas Reisegelb für fie zu bestimmen, ihnen Auftrage und Inftructionen zu ertheilen; Berichte ber Gesandten wurden in ber Berfammlung verlesen, ober von ihnen felbst nach ihrer Ruckehr abgestattet. Im Namen ber Bolkevers fammlung wurde an auswartige Bolfer und Berricher ges schrieben, von andern Staaten nach Athen geschickte Befandte wurden bei ber Berfammlung eingeführt, wo fie ihre Auftrage barzulegen hatten; die Bolksversammlung bestimmte über bie fremben Gefandten mahrend ihres Aufenthalts in Athen zu bewilligenden Chrenbezeigungen, worunter meistens Speisung im Protaneum und ein anges sehener Plat im Theater und andern Spielen vorkam, fowie über die ihnen bei der Abreife zu verleihenden Gafts geschenke (Eéreu); schließlich wurde ihnen im Namen ber Volksversammlung Antwort ertheilt. Bur Einführung und jum Unhoren von auswartigen Gefandtichaften mar regels maßig in jeder Prytanie die britte ordentliche Bersamms lung bestimmt. Die Bolksversammlung hatte zu bestimmen, welche Burger auswartiger Staaten nooferor Athens fein sollten, beren Stellung man am ersten mit ber unferer Sanbelsconsuln vergleichen fann. Gie hatte ferner uber Abschliegung von Schut : und Trutbundniffen, fowie über bie auswartigen Staaten zu ertheilenden Ehrenbezeigungen zu bestimmen, die Rechtsverhaltniffe und bie Tribute unterwurfiger Staaten ju ordnen, bas Recht Repressalien (ανδροληψία) zu beschließen, Caperbriefe (σύλαι) zu ertheilen; von ihr gingen Kriegserklarungen aus, fie bestimmte die Felbherren, welche ihn führen, die Hilfs= mittel an Mannschaft, Flotte, Gelb, mit welchen er ges führt werben, ob Miethstruppen angenommen, welcher Sold ihnen bewilligt werden solle; sie ertheilte ben Feld= herren theils überhaupt Instructionen, theils schrieb sie ihnen bestimmte Erpeditionen vor, die Berichte der Feldberren wurden vom Senate bem Bolfe communicirt; end= lich entschied sie über die dem Keinde zu machenden oder von ihm gestellten Friedensbedingungen, ratificirte ben Friedensvertrag und befahl die Beschwörung beffelben burch bie Staatsbeamten.

3) In Beziehung auf die Finanzen hatte das Bolk die oberste Entscheidung über Ausgabe und Einsnahme und über Finanzverwaltung; die Versammlung hatte also zu bestimmen, ob neue Gebäude für Staatsoder religiöse Zwecke ausgesührt, die vorhandenen ausgezbessert, die Stadt durch Bauanlagen verschönert werden sollte; hatte über die Vertheilung von Theoriken zu verssügen; keine Abgabe durste ohne ihre Bewilligung erhosden werden; auch wurde ihr prytanienweise durch den Gezgenschreiber der Verwaltung Rechenschaft über die eingegangene Einnahme und deren Verwendung abgelegt, ein Verzeichnis des während dieses Zeitraums consissirten

reprafentirt murbe. Es zeigten fich in Rudficht auf Com =

position zwischen ber Einrichtung, wo man alle Bur=

ger zur Bersammlung guließ, und ber wo fie aus bem blofen Busammentritte ber Beamten gebilbet murbe, un=

gahlige Abstufungen. Ariftoteles 15) erfennt, wie gefahrlich es fur ben Staat fei, wenn er ben Burger, ber aller-

bings nicht hinreichende politische Garantien biete, um ihm auch ein selbständiges obrigkeitliches Umt anzuvertrauen, auch felbst von bem politischen Einflusse aus-

Schließe, ben er als Theil einer großern Berfammlung

boch nur in beschranktem Dage auszuüben hatte; wie baburch bem Staate eine große Maffe bebenklicher Feinbe

in seinem eigenen Schoose erwuchsen; eine Gefahr, die Solon und ihm gleichgesinnte Gesetzgeber durch verstandige Einrichtung beseitigt 16) hatten. In aristokratischeren 17) Berfassungen pflegte dur Theilnahme an der Bersamm=

lung gwar jeber Burger berechtigt, aber nur bie Begu-

tertern verpflichtet gu werden, indem entweber allein auf ihr Nichterscheinen Strafe, ober boch hobere Strafen auf

ihr Musbleiben, als auf bas Musbleiben anderer Burger

gefest murbe; baburch blieben die lettern von felbft in

ber Regel meg, fie, welche bie Gorge fur ben taglichen Un=

terhalt an ihr Gewerbe feffelte; in anbern, ebenfalls ari=

ftofratisch regierten, Staaten war jeder Burger berechtigt, fich zur Theilnahme zu melben, aber nur, wer fich ge=

melbet hatte, befugt, die Theilnahme auszuüben; wer bann, wenn er fich gemelbet, doch nicht erschien, wurde

Gutes, besgleichen ber anhängig gemachten Erbschaftsanträge vorgelesen, die letztern blos um sie dadurch zur allgemeinen Kenntniß zu bringen, und um auf diese Weise zu verhüten, daß nicht zum Nachtheile dritter Versonen eine Erbschaft usurpirt wurde; denn ein anderes, etwa siscalisches, Interesse hatte die Wolksversammlung an den Erbschaften nicht. Endlich ging von ihr die Bestimmung über Einführung von neuen Maßen und Gewichten, über Unnahme neuer Joll- und Acciseeinrichtungen aus. In die eigentliche Finanzverwaltung mischte sich die Wolksverssammlung nicht; sie war Sache des Naths und der Beshörden; sie hatte nur zu bestimmen, wenn allgemeine Beränderungen hierin vorgenommen werden sollten.

4) Gingen von ber Bolfsverfammlung alle Gna= benfachen und Chrenbezeigungen aus, alfo na= mentlich Erlaß von gewiffen Strafen und Leiftungen; wer eine folche verlangte, manbte fich als Bittenber an bas Bolf, b. b. er fniete an einem Altar, mabrent er in ber Sand einen mit weißer Wolle umwundenen Dlyweig bielt; hatte bann bas Bolt ihm die Erlaubnig ober adeia ertheilt, fo trug er fein Gnabengefuch bor; benn ein fol= ches Gefuch, ba es gewiffermagen auf Berlegung ber Belete gerichtet war, ohne fpecielle Erlaubniß bes Couverains anzubringen, war mit ichwerer Girafe verpont. Bas bie vom Bolfe ertheilten Ehrenbezeigungen betrifft, fo famen in Beziehung auf Richtathener Eneyapia, ober Die Berechtigung, mit attifchen Burgern und Burs gerinnen gultige Chen einzugeben, eyntonic ober bas Recht, Grundflucke im attischen Boden zu erwerben, Prorenie, Isotelie, b. h. Gleichstellung in Beziehung auf Leiftungen mit ben Burgern, Befreiung alfo namentlich von ben Abgaben und Dienften ber Schutgenoffen, und Politeia ober Ertheilung des Burgerrechts; in Beziehung auf Burger, seltener wol bei Nichtburgern, areiteu, ober Befreiung von Abgaben, Speifung im Prytaneum, Ehre bes Rranges, endlich öffentliche Errichtung einer Statue vor.

Literatur: De comitiis Atheniensium libri tres. Scripsit G. F. Schoemann (Gryphisw. 1819). Ej.

Antiquitatt, Graecor. p. 219-236.

6) Aristoteles behauptet, daß der Begriff des Bürgers sich am meisten in der Theilnahme desselben an richterlichen und Bolksversammlungsgeschäften zeige 13), und daneben 14) raumt er doch ein, daß manche Staaten weder eine Gemeinde (δημος), noch eine Bersammlung derselben (ἐχχλησία) hatten, sondern Berusene, συγχλήτους. Aber wie verschieden auch die Bersammlung mit Rücksicht auf ihre Mitglieder, auf die Gegenstände, die ihr vorgelegt wurden, auf den Einsluß, den sie auf dieselbe ausübte, und auf die Art, wie sie diese Gegenstände behandelte, gestaltet sein mochte, immer gad's doch überall eine Berssammlung, durch welche die Bürgerschaft oder Gemeinde

bestraft; baburch mard ber gemeine Mann, aus Furcht vor ber möglichen Gelbstrafe, abgebalten, fich zu melben, und auf biefe Beife fein Recht illusorisch, und baffelbe boch genugend, um ihn mit der bestehenden Ordnung gu befreunden. Dagegen in ber allerargsten Demofratie wurde ber Berfammlung Golb gegeben, baburch ber Urme gradezu verlocht, in ihr zu erscheinen, mabrend ber Gold bem Beguterten boch feine Entschabigung fur bie Bernachlaffigung feines Berufes gewährte. Gine Ausglei-chung biefer Ubelftanbe findet Ariftoteles 18) fcon bann, wenn nicht alle Mitglieder ber Bolfsversammlung Befolbung erhalten, fondern nur eine gemiffe, etwa jedesmal burchs Loos bestimmte Ungabl, Die mit der Ungabl ber an ber Berfammlung theilnehmenben Beguterten und Bornehmen einigermaßen correspondirt; ebenso wenn mit ber Befoldung des Urmen fur fein Erscheinen bie Beftrafung bes Reichen fur fein Richterscheinen verbunden wird. -Bas nun aber bie Dbjecte betrifft, die ber Berfamm= lung gur Entscheidung überwiesen wurden, fo haben bie= 15) Ej. IV, 11, 3. Schneid. p. 141. Goettl. Er alkais de πολιτείαις βουλείονται αξ συνασχίαι συνιούσαι, εξς δε τάς άρχάς βαδίζουσι πάντες. 16) Ε). ΙΙΙ, 6. 7. Schneid, p.90. Goettl. 17) Εj. ΙV, 10, 6: περί εχχλησίαν μεν το εξείναι εχχλησίας πασι, ζημίαν δ' επιχείσθαι τοις ευπόροις, εάν μή εχχλησιάζωσι, ή μόνοις ή μείζω πολλώ. Ibid, §, 7: Ενιαχού δ' έξεστι ζωσι, η μονοις η μείζω πολέφ. 101α, ς, 7: Ενιαγού δ' έξεστι μεν πασιν άπογραψαμένοις έχελησιάζειν και δικάζειν, εάν δ' απογραψάμενοι μήτε έχελησιάζωσι, μήτε δικάζωσι, επίκεινται μεγάλαι ζημίαι τούτοις, Για διά μεν το ζημίαν φεύγωσι το άπογράφεσθαι, διά δε το μή απογράφεσθαι μή — Ιχελησιάζωσι.

18) Politic, IV, 11. §. 8: Συμφερει δε κάν υπερβάλλωσι πολύ κατά το πλήθος οι δημοτικοί τῶν πολιτικών ή μή πῶσι διδόναι μισθόν, άλι ὅσοι σύμμετροι πρός τὸ τῶν γνωρίμων πλήθος, ἡ ἀποκίνουν κλέθος, ἡ ἀποκίνουν κούς πλείους ρίμων πλήθος, ή ἀποκληφούν τους πλείους.

¹³⁾ Aristot. Pol. III, 1, 4: πολίτης δὲ ἀπλῶς οὐδενὶ τῶν ἔλλων ὁρίζεται μᾶλλον ἡ τῷ μετέχειν κρίσεως καὶ ἀρχῆς, τῶν ἐ ἀρχῶν αἱ μέν εἰσι διηρημέναι κατὰ χρόνον — ὁ δ' ἀόρισες, αἶον ὁ δικαστης καὶ ἐκκλησιαστης. Ibid. §. 8: ῷ ἐξουσία καινωνεῖν ἀρχῆς βουλευτικῆς ἡ κριτικῆς, πολίτην ἤδη λέγομεν αἶναι. 14) Ibid. III, 1, 7: ἐνίσις γὰρ οὐκ ἔστε δῆμος, οὐδ ἐκκλησίαν νομίζουσιν ἀλλά συγκλητους.

jenigen Staaten, welche ihr nur wenig einraumten, ihr blos die Bahl und Rechnungsabnahme ber Beamten, bie Gefetgebung, bie Entscheidung über Krieg und Frieden; biejenigen bagegen, welche ihre Dacht erweitern wollten, ihr auch noch manches Andere, 3. B. Abschließung und Aushebung von Bundnissen, die Erkenntnis von Tobes, Berbannungsurtheilen und Bermögensconsiscationen überlaffen, balb fo, daß von ihr Lossprechung und Berbam= mung rechtsfraftig, balb fo, baß zwar Lossprechung von ibr allein rechtsfraftig verfügt werden fonnte, ein condemna: torisches Urtheil aber erft von einer andern Behorde beftatigt werben mußte 19). In ariftofratischen 20) Staaten batte bie Bersammlung nur über Krieg, Frieden und Rechenschaft ber Beamten, über alles Unbere bie burch Bahl ober Loos bestellten Beamten allein gu entscheiben. Endlich zeigte fich die Unterscheibung zwischen bemofratifchen und oligarchifchen Staaten in Beziehung auf Bolfsversammlung auch barin, bag in benjenigen, in welchen bie wilbeste Demofratie berrichte, bie Berfammlung vollig unabhangig felbst gegen bie bestehenben Gefebe über Mues entschied, und die Pfephismen ober Bolksichluffe maren bier entscheibenber, als bie Gefete 21). In ben ftreng oligarchifch regierten Staaten gab es bagegen eine fleine beschränkte Ungahl von Probulen ober Borberathern, und bie Bolfsversammlung war nicht nur nicht berechtigt, über andere Gegenstande zu verhandeln, als welche ihr von diefen zugewiesen wurden, fondern auch an bas Gutachten biefer fo gebunden, daß fie es nicht umftogen fonnte 22).

7) Eine Gemeinde und beren Berfammlung finben wir bis auf die fpateffen Beiten in ben meiften griechischen

μεταδιδόναι πασι, βουλεύεσθαι δε τους άρχοντας.

borischen Staaten in Sparta 23), Argos, wo fie, wenn auch machtlos jur Beit ber perfifchen Rriege, boch gur Beit als Ditracismus bier geubt wurde und Bolffregiment fattfand, bedeutend sein mußte 24), in Nauplia 25), Epistaurus 26), Calauria 27), Hermione 28), Korinth 29), wo bas Bolf zu ben Umtern burch Cheirotonie ernannte, in Phlius, bem achaifchen, wo einmal (Dl. 101) an 5000 Mitglieber in ber Berfammlung find 30), von ber auch über Bies beraufnahme von Berbannten entschieden ward 31), in Def= fenien 32), woruber wir freilich erft feit ber Bieberherftel= lung bes Bolks burch Epaminonbas nabere Runbe haben, in Megara 33), Ambracia, Potida 34), der Colonie Ko-rinths, Agina 35), Melus 36), Thera 37), Asthypalaa 35), Cos 39), Knidus 40), Rhodus 41), Halikarnas 42), Calymna 43),

28) C. I. Gr. 1346. 1348 aus der Kaiserzeit; ὁ ἐερώτατος δημος idid. 1341. 24) Eine durch den προστάτης τοῦ δημου derusene έχελησία in Argos erwähnt Aeneas, Tact. c. XI.: ἀ ρουλὰ καὶ ὁ δῆμος τῶν Αργείων. C. I. Gr. No. 1130 aus τὸ μίστε zeit. 25) ἡ βουλὴ καὶ ὁ δῆμος, idid. 1162. 26) Idid. 1167: βουλὴ καὶ δημος. 1168: ψηφισαμένης τῆς πόλεως. 1169 sq.: ἀ πόλις τῶν Ἐπιδαυρίων. 27) Idid. 1188: ἀ πόλις ἀ τῶν Καλαυρεατᾶν. 28) Idid. 1193 sq.: ἀ πόλις ὰ τῶν Εσιτονέων. Das erste enthált ein δόγμα genanntes Bolksbecret; η πόλις ἡ τ. Ε. 1214 sq. 29) Plutarch. Timol. 7. 30) Χεπορh. H. Gr. V, 3, 16. 31) Idid. V, 2. 9 sq. 32) Die ἐχελησία, die uber Philopómen's Edicifal entschebet, erwähnt bei Pausan. 8, 51, 6; πληθος und ἔχλοι heißt sie bei Polyh. XXIV, 12. 33) δᾶμος idid, 1052; δημος 1053 sq. 3π Megara wurde einige Zeit lang Oftracismus geübt; den hat nur die Bolkse 28) C. I. Gr. 1346. 1348 aus ber Raiferzeit; & iepwintos wurde einige Zeit lang Oftracismus geubt; ben hat nur bie Bolkse versammlung verfügen konnen. Aus ber Zeit bes peloponnesischen Krieges werden uns hier Vorsteher der Gemeinde of rod diplov noorieral genannt (Thuc. IV, 66), und die Volksversamslung richtete über politische Verbrechen (ibid. IV, 74) — diplov nooararai. Borsteber ber Gemeinde werden uns auch noch in Mantinea (Xenoph. V, 2, 3), Corcyra (Thuc. III, 70. Aeneas, Pol. XI), Urgos (Aeneas l. c.), Sprakus (Thuc. VI, 35), Calymna (f. Rot. 43), wie von Elis ein kniorarns rob dinov genannt (Xenoph. Hellen, III, 3, 27. 30), wobei es nur zweifelhaft bleibt, ob es auch überall Umtetitel war. 34) Titt mann, Griechische Staateverfaffungen. S. 397. 35) C. I. 2140, a. and ouredown zat rou dauou δεδόχθαι συνέδροις καὶ τῷ δάμφ. 36) Δάμος ὁ Μαλίων C. I. Gr. 2425; ἡ βουλή καὶ ὁ δῆμος 2427. Bei Thuchbibes (V, 84 sq.) heißt bie Bersammlung πλήθος, und es wird bemerkt, baß bie von ben Athenern mit ber Auffoberung gur übergabe an bie Melier abgefchickten Gefandten nicht vor die Berfammlung ge= lassen wurden, sondern ihre Austräge einigen wenigen Beamten erdissen mußten. 36) à βουλά και ὁ δάμος 2459; ἡ βουλή και ὁ δήμος 2455 sq. 2464 sq.; ὁ δάμος ἀφηρώϊζε και ξιείμησε in Bỏ ch's Abhandlung über die Inschriften von Thera. Nr. 107. 33) 2483 sq. hier wird balb blos die Gemeinde & dauos, balb şugleich der Rath genannt à βουλά και ὁ δᾶμος. 39) à βουλά και ὁ δᾶμος 2508 sq. 40) 2653 ebenso. 41) Berhandlungen von Gesandten beim δῆμος der Rhodier aus der Zeit der Belagerung ber Stadt burch Demetrius bei Diodor. XX, 98, und fo noch mehrfach Berhandlungen über auswartige Ungelegenheiten vor ber Gemeinbe, welche burch Cheirotonie barunter entscheibet; vergl. Tittmann a. a. D. S. 421 fg. 42) Ibid. 2656: ἔδοξε τη βουλή καλ τῷ δήμφ γτώμη πουτάνεων. 43) Ibid. 2671: ἔδοξε τῷ βουλῷ καλ τῷ δάμφ, γνώμα προστατᾶν, also waren es Proftatá, welche in der Versammlung, die am Schlusse ausdrücklich exxlyala beißt, ben Untrag machten ober genehmigten. Es wird burch diefes Decret theils bem Bolke von Jasos Lob und bie Ehre bes Kranges, theils werben ben von ben Jasensern nach My-lafa gefchieten Richtern mancherlei Privilegien ertheilt, unter anbern auch bas, gleich nach Behandlung religiofer Dinge Butritt bei ber Bolksversammlung zu erhalten.

Ortschaften, über die burch Inschriften ober Schriftsteller Runbe ju und gekommen ift; ich will bier bas Bebeutenbste, insoweit es mir jest gegenwartig ift, wenig-ftens andeutend zusammenstellen. Wir finden fie also von 19) Aristot. Politic. IV, 11. §. 4: "Αίλος δε τρόπος, τὸ πάντας άθρόους, συνιέναι δε μόνον πρός τε τὰς άρχαιρεσίας αξηπομένους, και πρὸς τὰς νομοθεσίας, και περί πολέμου και ελοήνης, και προς εύθυνας, τὰ δ' ἄλλα τὰς ἀρχὰς βουλεύεσθαι τὰς ἐψ΄ ἐκάστοις τεταγμένας, αίρετὰς οὔσας ἐξ ἀπάντων ἣ κληρωτάς. "Αλλος δὲ τρόπος, τὸ περὶ τὰς ἀρχὰς καὶ τὰς εὐθύνας ἀπαντῶν τοὺς πολίτας, καὶ περὶ πολέμου βουλευσομέ-νους καὶ συμμαχίας, τὰ δ' ἄλλα τὰς ἀρχὰς διοικεῖν αίρειὰς οὔσας, ὅσας ἐνδέχεται. Bergleiche auch ibid. §. 1: Κύριον δ' έσει το βουλευόμενον περί πολέμου, και είρηνης και συμμαγίας και διαλύσεως, και περί νόμων και περί θανάτου και γιας και δημεύσεως καὶ τῶν εὐθυνῶν. 20) IV, 11. §. 7: "Οταν δὲ τινῶν (τινὲς), οιον πολέμου μὲν καὶ ὑπλο εἰρήνης καὶ εὐθυνῶν πάντες, τῶν δ' ἄλλων ἄρχοντες, καὶ οἶτοι αἰρετοί ή κληρωτοί, αριστοκρατία μέν έστιν ή πολιτεία. 21) Ej. IV, 4. §. 3: "Ετερον δ' είδος δημοκρατίας, τάλλα μέν είναι ταίτα, χύριον δ' είναι τὸ πλήθος καὶ μή τὸν νόμον. Τοῦτο δὲ γίνε-ται, ὅταν τὰ ψηφίσματα κύρια ἡ, ἀλλά μή ὁ νόμος συμβαί-νει δὲ τοῦτο διὰ τους δημαγωγούς. 22) Arist. Polit, IV, 11. §. 9: Ἐν δὲ ταῖς ὁλιγαρχίαις ἡ προαιρεῖσθαί τινας ἐχ τοῦ πλήθους η κατασκευάσαι αυχείον, οίον έν ένιαις πολιτείαις τοίτων χρηματίζειν, περί ών αν οίτοι προβουλεύσωσιν ούτω γὰρ μεθίζει ὁ δήμος τοῦ βουλεύεσθαι, καὶ λεύειν οὐθέν δυ-νήσεται ταν περί την πολιτείαν. Έτι η ταὐτά ψηφίζεσθαι τὸν δημον ή μηθέν έναντίον τοῖς εἰςφερομένοις η συμβουλής μέν

Dolafa "), in ben Stabten Greta's 45), in ber lacebamo= nifchen Colonie Dyfa 46), in ber argivifchen Colonie Eral: les '7) in Ludien, in Slium "), in der argivischen Colonie Tarfus 49) in Cilicien, ben megarifchen Colonien Defem= bria und Byzant, ben lacebamonischen Colonien Cyrene 50), befonders feit Abschaffung bes Konigthums nach bem Tode Arcefilai IV., Tarent (wo die Bolksversammlung, wie in Spidamnus aliala bieß, nicht im Freien, sondern wie in vielen andern griechischen Stadten, namentlich in Uthen und Sprafus, im Theater gehalten wurde und durch Musftreden ber Banbe (xeigorovia) über bie ihr vorgelegten Ge= genstande abstimmte, beren Umfang befonbers, feit nach ben Perferfriegen bemofratisches Regiment eingeführt wurde, er= weitert war, und namentlich Entscheidung über auswärtige Angelegenheiten und Wahl ber Beamten begriff) 51), in Beraftea 52), wo die Versammlung zarázdyrog adia hieß, in ber korinthischen Colonie Syrakus, ferner in Agrigent 53), wo wir ben Musbrud alla und allaqua finden, in Bela, Camarina, wo fie oulloyog heißt. In Sprakus finden wir fogar eine bedeutende Thatigkeit ber Berfammlung; felbft unter ber Tyrannis bes Gelo murbe fie berufen und ihr die Beftrafung ber gegen ihn Berschwornen überlaffen 5*), wie unter ber bes altern Dionns, ber fie nach feiner Bei= rath berief und ihr ben Rrieg mit ben Carthagern bor= foling, und im Laufe bes Rriegs, als er febr ungludlich im Felbe gemefen mar, fie wieder gufammentommen ließ und jur Fortfetung bes Rriegs ermunterte, bei welcher Gelegenheit Theodorus burch eine fuhne Rebe die Berfamm= lung auffoberte ben Tyrannen felbft zu fturgen 55); auch fonft berief er fie, namentlich in Finangnoth 56). Ebenfo

45) Man findet bier entweber bie zogpot 44) Ibib, 2691. 44) Ibib. 2691. 45) Μαπ innoet gier entweder die κοσμοι κόσμοις και τῷ πόλις nach benfelben, ἔδοξεν Ἰστο ωνίων τοῖς κόσμοις και τῷ πόλις 3048. Κνωστων 3058, Πολυδή η-κίων 3054, Ααππαίων 3056, Αατίων 3058, Γαυξίων τοῖς κοσμίοις και τῷ πόλις 3050, Ἐλευθερναίων 3047 (100 bie ἐκκλησία αυθοτάσθική genannt ift: οἔινες ἐπελθόντες ἐπὶ τὰν ἐκκλησίαν), Ῥαυκίων 3051, Αρκάδων 3052, Κοσμίων 3057, coter bie πόλις νοταη, Συβριτίων ἀ πόλις και οἱ κόσμοι Βολίο Καθονματών ἀ πόλις και οἱ Κ. 3055. 46) Κίττα απ 3049, Kudweiarar a nolig zal of K. 3055. 46) Tittmann 5. 448. 47) Der f. S. 455. 48) ά βουλά καὶ ὁ οἄμος in Itimum; vergl. Den f. S. 459. 49) Die ἐκκλησία in Larfus erwähnt bei Strab. XIV. 675. Dio Chrysostom. Orat. Tarsic. alter. p. 419, 31. (p. 43. Reisk.) 423, 41. (p. 51. R.) 50). Bei Joseph. A. J. XVI. 6, 5 steht ein Schreiben bes M. Agrippa, Bei Joseph. A. J. XVI, 6, 5 fteht ein Schreiben des Mc. Agruppa, serichtet Kvonralwr άρχουσιν. βουλή, δήμφ.

51) Lorentz. Disquisit. de civitat. veter. Tarentinorum. p. 36 sq.: ή βοιλή zat δ δέμος (sic) των Ταρεντίνων, in Murator. p. 1084. No. 3.

52) Tabul, Heracl. p. 154. 214. 260.

53) Auß der Urfunde, die bei Sruter, p. 401, freilich sehr corrupt, steht, und Chrendezeisungen der Agrigentiner sur den Syratusaner Demetrius versügt, demetrie ich nur: έδοξε τα άλλα zaθά zal τα συγχλήτω. Am Enbe wirb auch bie Ginftimmung aller Mitglieber bes Synebrions amahnt. Bergl. auch Tittmann S. 512. Wegen Gela verz weife ich auf die ebenfalls sehr corrupte Urkunde bei Muratori p. 642, wo wir z. B. sinden: Edoke ig alla zada zal inis tlauc, und die bei der Halfa zu veranstaltende Bekranzung versügt wird. Bergl. auch wegen Gela und Camarina Tittmann S. 414 fg.
54) Alian, B. G. XIII, 17. 55) Diador, XIV, 45: συνήγαγεν Ιχχλησίαν. Ibid. 64: συναγαγών εχχλησίαν — μελμεντος διαλύειν την εχχλησίαν. 56) Pseudo - Aristot. Ocmoon, II, 21. p. 23: εχχλησίαν ποιήσας, εχχλησίαν συναγαde. Auch wahrend Dion gegen ben füngern Dionys zieht, finden mir exchyosa im beiberseitigen Lager. Diodor. XVI, 10. 20.

T. Encull d. B. u. K. Erfte Section. XXXIII.

unter Agathofles. Wie viel mehr war fie machtig, als theils nach hieron's, bes Brubers von Gelo, Tobe, theils wieder nach Bertreibung bes jungern Dionns bemofratische Berfaffung eingeführt murbe; bier war es, wo, wenn man von Uthen abfieht, Die größten Bolferebner waren, wo bie Bolfsberedfamfeit am meiften blubte. Gine beach= tenswurbige Ginrichtung war bier, bag die Dronung, in ber bie Redner sprechen follten, für jede Berfammlung burchs Loos bestimmt wurde 57). Gine kurze Zeit übte fie ben Petalismus aus, welcher bem attifchen Oftracismus feinem Wefen nach fehr nahe verwandt war. Außerdem hatte bie Berfammlung zu entscheiben über Gesetgebung, bie Gefete bes Diofles murben von ihr angenommen; über Bahl ber Beamten, 3. B. ber Strategen, ber Schatz-meifter 58), fie verhandelte über auswartige Ungelegenheiten, bestimmte, ob und wie ein Krieg geführt, welche Besol-bung ben Miethstruppen gegeben werden solle, richtete über Staatsvergehen, sprach Berbannung und Todesstrafe aus. Die Berfammlung wurde gehalten und geleitet von ben Strategen 59). - In einem Beschluffe von Ufty= palaa wird ber Name bes Epiftat angegeben, bann baß ber Borfchlag bazu mit Genehmigung ber Prytanen ge= macht fei, auch eine Abstimmung bes Raths in ber Effle= fia, ob Jemand befrangt werben folle, verfügt. - In ben brei Bolfsichluffen von Mylafa aus bem 39., 45. und 5. Regierungsjahre Artarerres' II. werben theils bie Guter gewiffer Staatsverbrecher bem Maufolus jugefprochen, theils gewiffe Perfonen mit Confiscation bes Bermogens beftraft; Die Gemeinde hatte alfo felbft unter ber tyrannischen Regierung barüber zu verfügen; die Beschluffe werben in ber Ryriaversammlung gefaßt und von ben brei Stammen bestätigt (έδοξε Μυλασεύσιν έχκλησίης κυρίης yerouerns ral enerchowsar at theis quial); die Beschlusse ber Gesammtgemeinde bedurften alfo gu ihrer Gultigkeit ber Bestätigung ber Tribusversammlungen. — Der Bolts-beschluß ber Byzantiner bei Demosthenes (de coron. §. 91. p. 256) zeigt uns ben Ramen alla und bie bafelbft vorkommende Formel Eleger (ftatt des attischen elner) ex The βωλας λαβών όήτραν beweift, baß, wer bei ber Berfamm= lung einen Untrag machen wollte, eine Rhetra ober einen Befchluß barüber vom Genate auswirken mußte; bas Muf= fallenofte ift δεδόχθαι τῷ δάμω τῶν Βυζαντίων καὶ Πεour liw, wonach man glauben follte, baß Byzant und De= rinth bamals eine Gemeinde gebildet haben; unter ben Ch= renbezeigungen, welche bier ben Uthenern ertheilt werben, findet fich auch bas haufig in folden Urfunden vortom= mende Privilegium, bei ber Genats : und Bolfsverfamm= lung zuerft und gleich nach ber Behandlung religibfer Gegenftande Butritt zu erhalten, fo oft es nothig fein murbe.

Bon aolischen Ortschaften konnen wir bas Dafein ber Bolksversammlung nachweisen, junachst in Bootien 60);

Plutarch. Regum Apophth, p. 89 sq. 58) Livius
 XXIV, 28: comitia praetoribus creandis habita. — quaestoribus ad id ipsum creatis. Ibid. c. 27. 59) Bgl. über Alles Titts mann a. a. D. S. 508 fg. 60) In ben Decreten bootischer Stabte wird entweber blos & δάμος genannt, so δεδόχθη το δάμο 1562 fg. 1568 (und bier finden wir ben, ber die Abstimmung babei geleitet, burch enewagedde, und ben, ber ben Untrag gemacht bat,

in einer böotischen Urkunde sinden wir den Ausdruck έπεψαφιδδε von dem, der die Abstimmung leitet, in einer ans
dern die Bezeichnung έννομος έχχλησία, welche Böckh
auch in einer phobischen (Nr. 1724) Inschrift hergestellt
hat, und etwas ganz anderes bedeutet als χυρία έχχλησία;
ferner in Phobis 1), Delphi 1), der Amphiktyonenvers
sammlung 3); aus einer delphischen Urkunde lernen wir
die Benennung άγορὰ τέλειος, "vollständige Versammstung" (was gehörte wol dazu, um eine Versammlung zu
einer vollständigen zu machen?), und die Bezeichnung σύμ
ψάφοις (oder συμψάφοις) ταις έννόμοις, "gesechliche Abstimmung," fennenz dann in Mytilene 1), wo es bald
δ δάμος ist, dald ά βόλλα χαι δ δάμος sind, die Ves
schlüsse fassen; in Olynth 65), der vermuthlich chalcidischen
Stadt in Thracien, dem ådlischen Kyme 66), in Magnes

burch έλεξε bezeichnet, wofür die Athener eine haben), ober έδοξε τῷ δάμφ 1565, δεδόχθαι τῷ δήμφ 1566, in einem Beschluß von Chaita ἐδοξε τῷ πόλει ἐν ἐννόμα ἐκχλησία 1567. ober ἡ βουλὶ καὶ ὁ δῆμος genannt, welches in ben spatern Decreten von Theben, Thespiā, Coronea, Chāronea, Thisbe, Afrāphia ber Fall sti; vergt. Boch zu C. I. Gr. T. I. p. 729, b. a. C. Wie die Boltsversammtung in Theben beschaffen war, als die Stadt ein oligarchisches Reziment hatte, wissen wir nicht; als diese aber demotratisch regiert wurde, seit den Zeiten des Pelopidas und Epaminondas, hat jene die Wahlen (χειροτονία) der, meistens wot jährlichen, Beamten, die Entscheidung über auswärtige Angelegenheiten; an sie und den Rath richten auswärtige Fürsten, wie Philipp, ihre Schreiben, dei ihr werden fremde Gesandte eingesührt. Nach Polydius (VI, 44) ist es hier, wie in Athen, der haufe, welcher nach Eingebungen der eigenen Leidenschaft Alles lenkt, nur daß der hiesige in Gewaltthätigkeit und Jorn ausgewachsen ist, nur daß der hiesige in Gewaltthätigkeit und Jorn ausgewachsen ist, nur daß der hiesige in Gewaltthätigkeit und Jorn ausgewachsen ist, nur daß der hiesige in Gewaltthätigkeit und Jorn ausgewachsen ist, nur daß der hiesige in Schärfe und Bitterkeit. Bergl. auch Titt mann, Griechische Staatsversfassungen. S. 376 fg.

61) In ben Beschissen der photischen Stadte sindet sich bath die Bezeichnung ή βουλή και δ δήμος Αμβρωσσεων, Έλατεων, bald ή πόλις Αμβρωσσεων — ψηφισματι βουλής, ψηφισματι βουλής και δήμου. C. I. Gr. No. 1734 sq. 62) In der dele phischen Inschrift bei Roß (Inscr. Inedit, I. No. 67), welche ein Ehrenderet zu Gunsten eines gewissen kaistas enthält, sinder sich ber, welcher den Antrag macht, mit den Worten έπελθών έπι πάν έκκιησίαν διέλεγεν bezeichnet, dann solgt δεδύχται τὰ πόλει τῶν Δελφῶν ε]ν άγορος τεκείφ συμψαφοις (oder σὸμ ψάφοις) ταις εννόμοις. Daraus ergibt sich denn auch sir die Behandlung des deschissen Geretes dei Boch Nr. 1693, welches Ehrendezeigungen einem gewissen Dicaarch zuerkennt, wo in der Einleitung έπι ταν έκκλησίαν ἀνάγγειλαν steht, und nachher δεδόχ-σαι τὰ πόλει τῶν Δελφῶν ΑΓΟΡΑΙ ΑΦΟΙΣ ΤΑΙΣ ΕΝΝΟ-ΜΟΙΣ, daß man auch dieses nicht mit Boch άγορά, ψάφοις τ. ε., sondern εν] ἀγορά [συμ] ψ]άφοις ταις έννόμ. zu lesen habe. 63) In der Bersammlung der Amphistyonen von Delphi und Anthetel dieß έκκλησία der Berein, welcher nicht blos aus den Depustirten (den Pylagoren und Dieromnemones), sondern zugleich durch Juziehung aller der Fremden gebildet wurde, welche, um das Orastel zu befragen und dem Gott zu opfern, nach Delphi gekommen waren; Aeschin. c. Ktesiph. p. 515: ἐκκλησίαν ὀνομάζουσι, ὅταν μή μόνον τοὺς πυλαγόρας καὶ τοὺς Ιερομνήμονας συγκαλέσωσι, ἀλλὰ καὶ τοὺς συνεγόνντας καὶ τοὺς Ιερομνήμονας συγκαλέσωσι, ἀλλὰ καὶ τοὺς συνεγόνντας καὶ τοὺς Ιερομνήμονας συγκαλέσωσι, ἀλλα καὶ τοὺς συνεγόνντας καὶ τοὺς Ευρομνήμονας τῷ βεφ. Mit der έκκλησία ift, glaube ich, der Ausbruck το κοινόν τῶν Αμφικινόννων (Demosth. de cor. 278) spnonym. 64) C. I. Gr. No. 2166. 2176 ὁ δᾶμος δος μαπ Χρωμένους τῷ βεφ. Mit der εκκλησία ift, glaube ich, der Ausbruck το κοινόν τῶν Αμφικινόννον τῶν Αμφικινόν των Αμφικινόν των Αμφικινόν των Αμφικινόν των Αμφικινόν των Εκοιλεσία με δολλα καὶ ὁ δᾶμος αξείς μαθεθτίσεις Εκεποδευτεί τους εποτείτε ποπο θε Βοιλεσία μαθε πολιδείστη εκταθεποι τους εποξείστης εποτείτες ποπο δολλος αξείτες τους

fia ⁶⁷) am Maanber, Abydus ⁶⁸), Pergamus ⁶⁹), bem achaischen Eroton ⁷⁰), wo unter ben Pythagoreern nicht alle Bürger das Recht der Theilnahme an der Volksversammlung hatten, mit Vernichtung der Pythagoreer alle Zutritt erhielten und die gewesenen Beamten Rechenschaft über ihre Amtöführung vor den durchs Loos gebildeten Volksgerichten abzulegen hatten.

Bas die ionischen und noch einige avlische Orte betrifft, so läßt sich das Dasein einer Gemeindeversfammlung nachweisen in Chius 71), Samos 72), Delus 73); in einer delischen 74) Inschrift, welche der Zeit angehört, wo hier ein attischer Kleruchenstaat war, sinden wir das sonst mit noch nicht vorgesonmene Bort εκκλησιαστήσιου (Bersammlungshaus), den Ausdruck κυσία εκκλησίας, endlich die Leitung der Berhandlungen, das χοηματίζειν durch die Proedroi; ferner in Tenus 75), Syrus 76); aus einer Urfunde von Syrus sehen wir, daß nur der, welcher einen Antrag machte (είπεν), sich erst deshalb an den Rath wenden mußte (είπεν), sich erst deshalb an den Rath wenden mußte (είπεν), auf Geus, Parus 75), Paphus 79) auf Cypern, Milet 80), Priene 81), Magnesia am Mäander 82), Tralles 83), Ephesus 84), Teus 85), Clazo-

67) Tittmann G. 452. 67) Tittmann S. 452. 68) Ausbrückliche Erwähnung ber Exxl. in Abydus aus der 144. Olymp., der Zeit der Belagerung der Stadt durch Philipp II. dei Polyd. XVI. 31 sq. Befüluß derfelben, angeführt von Pseudo-Arikoteles (Oeconom. No. 19. p. 23. Goettling. 69) Botkeschuß der Pergamener dei Josephus, A. J. XIV, 10, 22, auf Antrag der Strategen versaßt. 70) Aittmann S. 499. Jamblich., Vit. Pyth. p. 207. Küst. 71) In Chies βουλή xal δήμος, ibid. 2215, blos dignos 2217 sq. 72) Σαμίων βουλή και δήμος Ibid. 2254, 2256. 78) In Delus βουλή και δήμος 2268 sq. Won dem, der den furtrag machte, beist es dier sage, non dem, der die Khilimung. 68) Ausbruckliche Erwähnung Antrag machte, heißt es hier einer, von bem, ber die Abstimmung leitet, inephygener; blos o dous 2275. 74) Ibid. 2270. 75) δεδίχθαι τη βαυλή και το δήμο 2329 sq.; die Beichluffe find πουτανέων γνώμη gefaßt, und enthalten unter andern Chrenbezeigungen auch bie, bag ber Geehrte gu Rathe : und Bolfever= fammlungen, fobalb er es beburfe, wie es in ben meiften beißt, gleich nach ber Berhanblung religibfer Gegenftanbe Butritt haben folle, auch hier ist έδοξεν τη βουλή και τω δήμω. 78) Ibid. 2376 sq. Η βουλή και δ δήμος. 79) Πάφου ή β. και δ. δ. 2629, γραμματεύσαντα της βουλής και του δήμου 2620. Senst sinder man auf den Decreten coprisser Stadte deter blos ή πάλις erwachtt. 80) 2852. Βασιλεύς Σέλευχος (II, von Sprien) Μυλησίων τη βουλή και τῷ δήμφ. Dieselben Nr. 2878 aus dem 3. 195 n. Chr. Geb. 81) C. I. Gr. No. 2908. ὁ δημος. 82) Ibid. 2911: ἡ φιλοσίβαστος βουλή και ὁ δημος. 83) Ibid, 2922: o Juos aus romischer Zeit. 84) Nachbem Konig Enfimachus Ephefus reftaurirt hatte, war bie gange Berwaltung in ben Banben eines Genate und ber mit ibm gufammentretenben Epis fletoi (Strab, XIV, 640: ήν δε γερουσία καταγραφομένη: τούτοις δε συνήκουν οξ επίχλητοι χαλούμενοι και διοίχουν πάντα); ob die Lehtern die Stelle einer Bolksversammlung vertreten haben, weiß ich nicht. Erwähnt aber werben i Bouli zal o diuos 2961. 2972 u. δ. 2966 ή φιλοσέβαστος Εφεσίων βουλή και ό νεωκό-ρος δήμος 2966, chenfo die έκκλησία 2987, cin γραμματεύς του δήμου 2966 u. δ. 85) Ibid. 3075, 3094: ή βουλή και ο δήμος. 3084. 3108. 3105. 3115: ο δήμος. 3089: Διονύσω και τω

mena *6), Phocaa, Smyrna *7), Jaffus, Cyzicus *8) und Lampfacus *9), den Colonien Milets, der macedonischen Stadt Stratonicea *90), Aphrodisia *1), Amphipolis *12), Pertinth *33), Obessus *34, Olbia *35) (in einer olbischen *16) Urz funde wird die mir fonst nicht vorgekommene exxlyola πάνδημος genannt), Thafus 97), Chalcis, Eretria 98), Rhegium 98), Catana.

8) Dauert aber auch bis in bie fpateften Beiten ber Rame ber Bolfeversammlung fort, fo ift es boch eben nur ber Rame, julbem jest haufig ber Chrentitel isoos donos, "bie heilige Gemeinde," wie in Tralles, Germe, Afmonia, fommt (wie sich jest auch lega βουλή σύγκλητος, γερουσία, ober auch legwrary findet), und gewiffe alterthumliche Formen; Befen und Bebeutung fehlen; felbft bie attifche ')

δέμφ. 3098: ὁ δημος, ή βουλή, ή γερουσία. 3112: οί έφη-

βοι και οι νέοι, ό δήμος, ή γερουσία. 86) Bir finden hier bald έδοξεν τῷ δήμφ 2673, δεδόχθαι τῷ δήμφ 2676, bald έδοξεν τῷ βουλή 2675; in den Decreten wird ber Epiftat, ber Grammateus und ber, von bem ber Borfolag ausgeht, (einer) genannt; vergl. auch Tittmann G. 446. maischen Urtunden geht hervor, daß ber Demos allein oder gemeinschaftlich mit ber Bule Ehrenbezeigungen ertheilte, die auswartigen Angelegenheiten entschieb, namentlich mas bie Baht ber an anbere Staten zu schiedenden Gesandten betrifft, sowie hinwieder fremde Gesandte in der smyrndischen Besandten betrifft, sowie hinwieder fremde Gesandte in der smyrndischen Bolksversammlung ihre Aufträge darztegten; ebenso hatte auch der Demos die Wahl der Keamten; die in Aristides vierter heiligen Rede 1. Th. S. 342. Tebb. (1. Th. S. 608. Cant.) 1. Th. S. 528. Dindorf erwähnten ägyatersten novravesa können nur die Wahlen der Prytanen bedeuten. 88) Kur die altere Zeit berufe ich mich wegen der Thätigkeit der Versamplung aus den Ralksicklus der Respectivelies (Open Berfammlung auf ben Boltsfchluß bei Pfeudo = Ariftoteles (Oeconom. 12. p. 20. Goettl.), aus bem man fieht, bag ber diuog Tobes :, Gelbstrafen und Exil verhangen konnte; in ber spatern romischen Zeit hat sie allein (δεδόχθαι τῷ δήμφ) ober gemeinschaft-lich mit bem Rathe (ἔδοξε τῆ βουλῆ και τῷ δήμφ) Ehrenbecrete erlassen, und wir sinden auch einen Grammatistes der Gemeinde; p. 18. Goettl. Tittmann S. 457 fg. 89 89) Pseudo - Aristotel, 1, c, 90) No. 2681: 410νέσω καὶ τῷ δήμω. 2720: ἡ βουλή καὶ ὁ δήμος καὶ ἡ γερουσία, 2724: ὁ δήμος καὶ ἡ βουλή καὶ ἡ γερουσ., bloð ὁ δημος 2725 sq., wo eð sid von Ertheilung eines öffentlichen Bes ατότη[κε hanbelt. 91] Βισε ὁ δημος της λαμπροτάτης Αμφοδειαιτων πόλεως Νο. 2761 sq., eine Statue biefes Demos wirb
πτίφετ von den Behörden 2760. ή βουλή και ὁ δημος 2766.
2769 sq. 2778 sq. 2816. 2819. ή βουλή και ὁ δημος και ή
γερουσία 2775. 2782. 2814 sq. ή βουλή και ὁ δημος και ή
γερουσία και οί νέοι 2781. Ιπ C. I. 2787 beginnt ein Schreiten des Triumpir Antonius mit den Worten: Πλαφασίων και
μεταιτών και δενουμία και δενουμί Αφοοδεισιέων ἄρχουσιν, βουλή, δήμφ χαίσειν, 2741 wird unster Commodus Αφοοδισιέων ἄρχουσιν, βουλή, δήμφ, und ebens fo in dem vielleicht unter Caracalla verfaßten Refeript 2742 ges fchrieben; Plarafa und Aphrodifias waren vermuthlich Unfangs getrennte Stabte, balb wurben fie fo vereinigt, baß fie eine Bemeinbe mit gemeinschaftlichem Rath und benfelben Beborben bilbeten; gulegt mag fich der erfte Rame immer mehr verloren haben, ber andere Bezeichnung fur beibe Stadttheile geworben fein. 92) &Soges to dium 2008. Durch biefes Decret wird Confiscation mit lebens: lánglicher Berbannung über gewisse Personen ausgesprochen; das Bolt hatte also hier ein Recht, solche Strasen zu verhängen. 93) C. I. 2022. ή βουλή καὶ ὁ δημος τῶν νεωκόρων Ηερινθίων. 94) σημος ibid. 2056, a. 95) σημος zu Olbia 2058. 96) Ibid. 2059. 97) Littmann S. 404. 98) C. I. Gr. 2144.

99) Tittmann S. 501.
1) Ahrens, De Athenarum statu politico et literario inde ab Achaici foederis interitu, p. 28 sq.

Berfammlung hat in ben romischen Beiten Richts zu ihrer Competeng als jahrlich bie Bahlen ber Beamten, ju gemiffen Beiten die Ertheilung von Ehrenbezeigungen, Die Abfaffung von Belobungsbecreten und bie Musubung eis ner, freilich fehr beschrankten, peinlichen Gerichtsbarfeit. Rom liebte, wie man aus Cicero's Rede fur Flaccus feben fann, gang und gar nicht bie ibm fur febr leichtfinnig erschienenen Bolfsversammlungen ber Griechen; Die mei= ften Stadtgeschafte wurden ohne Gemeinde burch ben Stadtrath abgemacht.

Ecclesia und die bavon abgeleiteten Worter f. un-

ter Kirche.

EKKYKLEMA. 1) Das Leben ber alten Bolfer bewegte fich bei weitem mehr als bas neuere im Rreife bes Offentlichen, auf Markten und Strafen, in Sallen und andern Unlagen bes Staates. Die Buhne aber mußte biefen Charafter bes taglichen Lebens um fo mehr festhalten und um so strenger burchführen, ba schon bie Unwesenheit bes Chors bei ber Sandlung verlangte, baß fie aus bem Dunkel ber Sauslichkeit ins Freie bervortrat, wo die Theilnahme großerer Menschenmassen allein moglich erschien. Es ift ein sicheres und klar vor= liegendes Factum, baf bie Decoration ber Buhnenwand in ber attischen Tragodie sowol, wie in ber alten Komobie '), immer nur außere Unfichten, Fagaben, Borhallen von Gebauben barftellte (wenn fie überhaupt architetto= nische Gegenstande und feine lanbschaftlichen Bilber zeigte), aber niemals bie innern Bande von Galen und Bemachern. Die Nachrichten ber alten Grammatifer, welche bie Decoration ber Bubne betreffen, beziehen fich immer nur auf bas Mugere von Gebauben, verschiebene Theile einer koniglichen Wohnung, bie man von Außen erblickte, Pforten bes mittlern Baues und ber Nebengebaube und bergl.; und in volliger Übereinftimmung bamit find fammt= liche Stude ber brei Tragifer und bes Ariftophanes von ber Urt, bag bie Buhne nicht in, fondern bor einem Palafte, einem Beiligthume, einem Kriegszelte liegend ge= bacht wirb. Much entspricht bies gang ber ursprunglichen Bedeutung ber Ausbrucke σκηνή und προσκήνιον, die bas attifche Drama im Befentlichen mit großer Confequeng feftgehalten hat, wie überhaupt bas griechische Theater bei ber naturlichen Gefetmäßigfeit feiner Entwidelung immer noch die einfachen Urformen und Rudimente durch bie voll= fommenfte Runftgeftalt burchbliden lagt. Dunvy mar ur: fprunglich, was ber Dame befagt, ein fchnell errichtetes Gebaube, ein holzernes Belt, worin ber Belb bes Drama's, ber Protagonift, ber Unnahme bes Studs gufolge, seine Wohnung hatte, daraus hervortrat und sich bahin wieder zuruckzog, und noodenfrior war der freie Plat por biefem Belte, wo er fich offentlich zeigte und mit bem

10 *

¹⁾ Es gehort an eine andere Stelle zu untersuchen, in wie weit bie Trabition ber altern Komobie auch auf bie mittlere und neue bestimmend eingewirkt, und in welchen Fallen Menan-ber und Philemon, die Borbilber ber romifchen Komobie, sich Mo-disicationen bes alten Gebrauchs erlaubt haben. Im Sangen beftand auch bei biefen Dichtern bie Decoration ber Buhnenwand aus ben Façaben von Saufern, Tempeln, aus Unfichten von beiligen Sainen u. bgl. Man fah oft gange Strafen an ber langen Bubnenwand fich ausbehnen.

3) Bas nun bie Ginrichtung bes Effnflema anlangt, fo erfahrt man barüber burch bie alten Gram= matifer hauptfachlich Folgendes, bag es eine auf Rabern rubende Mafchine gewesen "), daß ein hohes Geruft auf Balten, worauf fich ein Git befand (ber allerdings faft immer babei erfoberlich mar), bagu gehort habe 12), bag es burch eine Drehung das, was hinter der Bühnenwand war, zum Vorschein brachte ¹¹), endlich daß bei einer jesten der drei Thüren in der Bühnenwand, die verschiestene Wohnungen vorstellen konnten, diese Vorrichtung angebracht war, natürlich um eben durch diese Thüren herausgerollt zu werden ¹²). Man wird sich also hiernach unter dem Ekkipklem eine kleine bewegliche Wähne vorstels Ien, beren Durchmeffer ber Breite ber Thuren entsprach, burch welche fie vortreten follte (wornach die bei der mitt= lern Thure leicht 16 Fuß im Diameter halten fonnte), und welcher eine folche Ginrichtung gegeben mar, baf fie fich um einen festen Puntt in ber Mitte bes Durchmeffers breben konnte, wobei die am außern Rande angebrachten Raber theils jur Unterftugung bienen, theils die Bemegung febr erleichtern fonnten. Es ift nicht fchwer, biefer Bubne eine folche Form ju geben, daß fie bei ber Dre= bung nicht durch die Seitenpfosten ber Thure gehindert wird, und boch, wenn fie vorgebreht ift, bie Thuroffnung vollständig ausfullt; man wird ben Umrig berfelben aus zwei Rreisbogen zusammenfegen und ben feften Punkt, um welchen die Drehung geschieht, in bas Centrum bes einen Bogens und zugleich etwas binter bem Mittel ber Thuroffnung feben muffen. Doch mochten unfere Rach= richten wol faum zulangen, um eine hinlanglich geficherte Beichnung von ber ganzen Maschine geben zu tonnen.

Das Berausbrehen bes Effnflems, wobei bie barauf gestellten Personen auch erft allmalig Die rechte Stellung

gegen bie Buschauer erhielten, mag burch bie fich in bemfelben Beitpunkte offnenden Thurflugel, beren oft babei Erwähnung geschieht, verbedt worden fein. Dft muß aber auch eine großere Beranberung in ber mobilen Decoration, womit die σκηνή bekleidet war, dabei vorge-nommen worden fein, ba bie Thuren in ben Palaften und Saufern, die man auf ber Buhne fah, boch fchmer-lich bie Beite und Große hatten, wie bie Offnungen in ber feftftebenden maffiven Bubnenwand babinter. Daß bas Effyflem feine besondern Decorationen wenigstens an ber Seite, welche gegen die Buhnenwand zu stehen kam, hatte, versteht sich wol von felbst. Mit dem Ekkyklem kommt die beilaufig zu erörternde

Eroftra im 3wede fo überein, bag mande alte Gram-matiter beibe fur eins und baffelbe erklarten 15). Der Unterschied bestand offenbar nur in der Urt der Bemes gung, wodurch eine folche fleine Bubne auf bas Prostenion gebracht murbe, in ber babei angewandten Mafchi= Das Effyflem wird gedreht und gerollt, bie nerie. Eroftra geschoben ober gestoßen. Beiter lagt fich bavon nichts fagen, ba ber architektonifche Ginn von 250orou mit bem fcenischen ja nicht verwechselt werben barf. Denn in ber Architektur bedeutet & corpa einen Balcon, ber auf Balfen ruht, bie aus einer Mauer porfpringen, nicht aber ein Geruft, bas nur gu bestimmten

3meden vorgestoßen wird 16).

Wenn wir hierbei angenommen haben, bag fowol bas Effnflem als die Eroftra im gewöhnlichen Gebrauche fich nicht febr weit über bas Prostenion erhob, weil in anderm Falle diefe Gerufte nicht wohl burch die Thuren burchgeschoben werden fonnten: fo muffen wir boch babei die Möglichkeit offen laffen, daß die ounvi oder Buhnen= wand auch an hohern Stellen burchbrochen gewesen und eine Offnung gestattet habe, burch welche vermittels einer abnlichen Maschine eine fleine, in ber Luft schwebenbe Bubne berausgebreht ober geschoben werben fonnte. Daß eine folche bin und wieder in ben Studen bes Ariftopha= nes vonnothen gemefen, wird fich weiterhin bei ber Er: orterung ber Beispiele aus ben Ucharnern und Bolfen zeigen.

4) Indem wir nun erft zur Unwendung bes Effy= flems in ben einzelnen Tragobien fommen, um uns Die Stelle beutlich zu machen, Die es in ber Dtonomie bes alten Drama's einnimmt, werden wir wohlthun, vorher bie Schwierigkeiten, die ber Gebrauch beffelben fur ben Bufammenhang bes Studes berbeifuhren mußte, beut: lich ins Auge gu faffen. Dabei foll aber nicht bie Rebe fein von ber Foberung, die ber bramatische Dichter an

σχέψαι τοίνυν ώς έξον σοι πλουτείν χαι τοίσιν απασιν, έπο των αξί δημιζόνιων ούν οίδ' όπη ξγκεκύκλησαι.

b. b. wie bu, ftatt gum glangenbften Reichthume gu gelangen, von ben Demagogen, ich weiß nicht wie, in Roth und Drangfal gebracht worden bift.

¹¹⁾ Έκκυκλημα λέγεται μηγάνημα ξύλινον τροχούς έχον, Schol. Aristoph. Acharn. 415 (407), το εγχυχλημα, ο και εγχί-κληθοον λέγεται, μηχάνημα ην υπότροχον, ύψ' ου εδείχνυτο τὰ εν τη σχευή (wahrscheinlich ein Schreibsehler in ber von Euτὰ ἐν τῆ σενη (wahrscheinlich ein Schreibfebler in der von Euspathins benusten Auelle) ἡ τῆ σενηνῆ, Eustath, ad II. XIV, 178, p. 976, 15, Rom. Die Scholien zum Clemens Alex. (Protr. p. II. 15. Pott. [Clementis Al. Opp. recogn. R. Klotz. Vol. IV. p. 97]): ἐγεὐελημα (ἐκεὐελημα) ἐεάλουν σενῦς τι ὑπότροχον ἐπὸς τῆς σενηνῆς, οὖ σιρεφομένου ἐδόκει τὰ ἔσω τοῖς ἔξω ημερος γίνεσθαι. Bergf. auch Suidas s, vv. ἐγευελήθητι und ἐκευελήθητι Τ. I. p. 673. 692. 12) Pollux 1, c.: καὶ τὸ μεν ἐκευέλημα ἐπὶ ἐὐλων ὑψηλὸν (Andere, auch die Schol. Clement., ὑψηλῶν) βάθρον, ῷ ἐπίκειται θρόνος. Das Gerüft darf man sich übrigens nicht so boch benten, baß es gleichsam ein oberes Stochvert über ber Bühne bildet; Pollux spricht offenbar von dem Seochwerk über ber Buhne bilbet; Pollur spricht offenbar von dem gewöhnlichen Etkokem der tragischen Buhne, das zu den Thuren der Scenenwand herausgerollt wird.

15) Schol. Aristophan. Acharn. I. c. nach den obigen Worten: önes nesistosegoweror in dozovera kedor ois er olzle diangoiresodai zad rois kom edefarus. Daber erklárt berfelbe έππυπλήθητα συστομάφηθε, und denfo die Schol. zu den Wolken 184. 14) Pollux I. α.: καὶ γοή τούτο νοείσθαι καθ' έπάστην θύραν, οίονεὶ ("ν' ή Schol. Clement.) zad izástyv olztav.

Pollux I, c.: τὴν δὲ ἐξώστραν ταυτὸν τῷ ἔγκυκλήματι νομίζουσιν. Hesych.: Ἐξώστρα ἐπὶ τῆς σκηνῆς τὸ ἐκκύκλέωμα. Bu Aristoph. Thesmophor, v. 276 sagen bie gewöhnlichen Schoolien: παρεπιγοαφή 'Ολολύζουσι γυναίχες, ξερόν ώθεῖται, bie Ravennatischen Scholien aber erklären: έχχυχλεῖται έπὶ τὸ έξω τὸ θεσμοφόριον. 16) Έξωστρα wird in alten Gloffa: Maenianum erklart. Darnach Cicero (De prov. cons. 6) in exostra heluatur, b. b. er fcmelgt auf einem Balcon, fo vor Aller Augen als moglich. Eswoueror heißt in biefem Ginne: quod projicitur, was vorspringt.

bie Buschauer macht, fich bie Personen, die fie jest vor bie Scene auf bas Prostenion vorgeschoben feben, binter ber Scene im Innern ju benten; biefe Fiction ift nicht großer und fuhner, als viele andere bei ber Buhnenein= richtung in alten und neuen Beiten. Allein eine größere Schwierigkeit erwachst baraus, bag außer ben Personen, bie fich auf bem Ettytlem befinden, ofter auch andere, namentlich der Chor, auf der Buhne und Orcheftra gu-gegen find, und mit den effyllematischen Personen in Rebeverkehr treten. Diefe muffen nun, wenn bie Fiction confequent festgehalten wird, ebenfalls als in bas Innere bes Saufes eingetreten gedacht werben, wiewol fie vielleicht ihren Plat gar nicht ober wenig veranbert haben. Much finden wir Falle, in benen ber Dichter es felbft fund gibt, bag er bie Sache wirflich fo auffaffe, und biefe Perfonen auch im Innern bes Saufes gebacht miffen wolle; in andern Fallen aber wurde es unnube Beitlaufigfeiten gemacht haben, eine Ortsveranderung bes Chors ju motiviren; und es ift burchaus nicht bie Urt ber alten Runft, einer außeren Confequeng in ber Unwendung ber Mittel Die innere 3medmäßigkeit in ber Musfuhrung ber 3bee aufzuopfern. Die Romobie fest fich mit voller Absicht= lichkeit über folche Inconsequenzen hinweg, indem fie ihre Freude grade an dem Widerspruche zwischen der kunft-lerischen Fiction und dem außern Anscheine hat; fie laßt Perfonen, die fich auf ber Strafe befinden, mit andern, bie in einem Bimmer bes Dberftod's figen und nur burch ein Effpflem fichtbar geworden find, fich mit großer Be-quemlichkeit unterhalten. Aber auch bie Tragobie erlaubt fich, mit vornehmer Bernachläffigung allzufleinlicher Rud: fichten auf eine außerliche Wahrscheinlichkeit, bas Innere ber Saufer auf bem Effnflem mit ben außern Umgebun= gen in ein naberes Berhaltnig ju bringen, als bie Ratur ber Sache eigentlich geftattet.

5) Unter ben Studen bes Afchplos enthalten ber Mgamemnon und die Choephoren beutliche Beifpiele bes Effoflems. Im Mgamemnon fteben bie Greife, welche ben Chor bilben , auf einem freien Plage vor bem tonigl. Palaft, als fie ben Schrei bes morberifch angegriffenen Ronigs aus bem Innern bes Saufes vernehmen; fie berathschlagen mit ber ihrem Alter eigenen Borficht, mas ju beginnen, und die Dehrzahl ber Stimmen (beren im Gangen zwolf find) enticheibet bafur, bag man in bas Saus eindringen und felbst burch den Augenschein fich von ber That überzeugen muffe. Auf einmal (23. 1372) fteht Mytamnestra mit bem Schwerte über ben Leichna= men bes Ugamemnon und ber Raffandra vor ihnen, und war, wie angenommen wird, in berfelben Umgebung bes Babegemachs, wo sie ihn ermordet hat 17). Es ist flar, da ber Chor nicht wirklich in das Innere des Hauses einzgebrungen, und den Augen der Zuschauer entschwunden ift, daß Klytamneftra mit bem Babegemach burch bie mittlere Pforte, burch welche Agamemnon eingegangen war, berausgerollt ober geschoben worben ift. Much bleibt bies Effyflem bis zu Ende bes Studs auf ber Bubne stehen, indem Alptamnestra ihren Plat nicht verläßt; Ügisth tritt mit einer Schar von Bewassneten, wahrscheinlich burch die Parodos zur linken Hand, von der Seite der Stadt, auf die Buhne, um sich seines Triumphs über seinen Gegner zu erfreuen ").

In Aschrieß' Choëphoren ist der unerkannte Orestes

auf Alptamnestra's Geheiß burch die große Mittelthure in die gastlichen Mannersale 19) bes Hauses geführt wor-ben; bier sucht ihn Agisthos auf und bald bort man bas Sammergeschrei ber Unterliegenden; Rlytamneftra wird burch bie geoffnete Thure bes Gonaceum (gur linken) 20) herausgerufen und von Dreft weggeführt, um neben bem Leichnam des Agisth zu sterben. Auf einmal (23. 973) fteht Dreft mit ben beiben Leichen vor ben Mugen ber Bu= schauer und bes Chors (von beffen Ortsveranderung fich indeffen feine Undeutung findet) und balt ben Mantel in ben Banben, in ben Klytamnestra ihren Gemahl im Babegemache verwickelt hatte, fobag es wol beutlich ift, bag ebenbiefes Gemach, grabe wie am Enbe bes Agamemnon, ebenfo wieder in den Choephoren fichtbar wird; auch ber Scholiast macht hier auf die Unwendung bes Effyflems ausmerksam 21). Much in diesem Stude bleibt bas Effyflem bis ans Ende ftehen. Gehr verschieden ift die Lage ber Sachen in bem britten Drama berfelben Trilogie, wo zwar auch von alten Erklarern (wiewol nicht in gang entschiedenen Musbrucken) ein Effoflem angenommen worben ift 22), aber bie Unalogie ber übrigen tragifchen Eftyfleme großen Zweifel erregen muß. Sier mußte namlich, wenn ein Effyflem Unwendung finden follte, bas Innere bes belphischen Drakeltempels baburch vorgestellt fein, und außer bem auf bem Omphalos figenben Dreft und bem Upollon nebft bem hermes auch ber gange Chor ber Erinnpen barauf Plat finden; ja biefer Chor mußte auch feinen erften gewiß mit febr leibenschaftlichen Bewegungen verbundenen Chorgefang auf diefem Effpelem auf: führen, ba er fich babei noch immer im Innern bes Beilig= thums befindet, wie aus der folgenden Rede des Apollon hervorgeht 23). Da indeffen bie Romobie Effyfleme von abnlicher Beschaffenheit zeigt, fo fann man bie Unwend= barteit biefer Maschinerie auch in ben Gumeniben nicht mit Entschiedenheit leugnen; nur die Tragobie zeigt fonft nichts Uhnliches 24).

6) In Cophofles' Eleftra hat Dreftes feine Mutter im Innern, bes Saufes erschlagen, und erwartet an

¹⁷⁾ Agam. v. 1379 (nach Dindorf): ἐστηκά δ' ἔνθ' ἔπαισ' ἐπ' ἐξειργασμένοις.

¹⁸⁾ Cf. Klausen, Aeschyl. Vol. I. p. XXI. 19) εἰς ἀνδοῶνας εὐξένους δόμων, Β. 712. 20) γυναιχείους πύλας,
Β. 878. 21) Scholien zu ben Choeph. v. 965 (973): ἀνοίγεται ἡ σχηνή καὶ ἐπὶ ἐγχυκλήματος (ἐκχυκλήματος) ὁρᾶται τὰ
σώματα. Dagegen glaubt R. H. Klussen (Aeschyl. Vol. I. p. XX.
262. Vol. II. p. XXIV. 210. 3eitschr. sử Alterthumson. 1834.
Ντ. 40), baß in diesen beiden Stúcken des Üschylos eine Össinung
ber mittlern Pforte genüge und fein Effyklem nöthig sei. Bergl.
barüber Gött. Gel. Ang. 1834. S. 1971. 22) 3u B. 64: καὶ
δευτέρα δὲ γίνεται φαντασία ὁ στραμέντα γὰρ μηχανήματα ἔνδηλα ποιεῖ τὰ κατὰ τὸ μαντεῖον ὡς ἔχει· καὶ γίνεται ὅψις τραγική, τὸ μὲν ξίφος ἡμαγμένον ἔτι κατέχων 'Ορέστης, αὶ δὲ
κύκλφ φουοροῦσιν αὐτόν. 23) s. besonders bie Borte B. 180:
ἀπαλλάσσεσθε μαντικών μυχών. 24) Bergl. hierzu:
Üschylos' Eumeniden von R. D. Müller S. 102 fg.

eben ber Stelle ben burch faliche Nachricht herbeigelockten Agifth; Agifth befiehlt bie Thore bes fonigl. Palaftes auf: authun, damit alle Doffender und Urgiver bie Tobten= urne bes Dreft feben, und barum alle hoffnung auf Befreiung von feiner Berrichaft aufgeben follten; ba zeigt fich (B. 1466) — offenbar burch ein Effpklem — ber verbullte Leichnam ber Klytamneftra, und baneben Dreftes, ber bie Gulle hinwegzieht, und balb auch Agifth in bas Baus abführt, um ihn an eben ber Stelle gu tobten, wo jener ben Agamemnon umgebracht hatte. Das Ef: totlem, welches bis jum Ende bes Stud's fteben bleibt, bindert ben Dreft mit Agisth nicht von ba burch bie große Mittelthure abgutreten. Schon bie Uhnlichfeit ber Scene in ben Choephoren fpricht bier fur bie Unwendung bes Effoftems, ohne bag es einer hinweifung burch bie Scholien bedarf. Auch wird nach dem oben aufgestellten Gesichtspunkte sich wol Niemand daran stoßen, daß Sophokles den Orestes, der auf dem Ekkyklem steht, also im Innern des Hauses gedacht wird, mit dem Agisth ein Gespräch feure läßt, obgleich dieser erst hernach in

bas Saus felbst abgeführt wird.

In ber Untigone wird bem um feinen Gobn jam= mernben Kreon die neue Trauerbotschaft gebracht, baß feine Gattin Eurybife fich im Innern bes Saufes felbft getobtet habe, und mahrend er ben Boten genauer ausfragen will, ruft ber Chor: "Du fannst es feben, nicht mehr ift fie im verborgenen Innern bes Saufes (2. 1293)." Und Rreon hat nun, ben Gobn, ben er mitgebracht, noch im Urme haltend, jugleich die Mutter als Leiche vor fich, und zwar fo am Altare bingeworfen, wie fie ibn fterbend umfaßt batte 25). Es ift alfo flar, bag ibre Leiche nicht etwa bereingetragen worben ift, sonbern mit bem Gemache, worin fie fich umgebracht, ploglich burch ein Effytlem auf ber Bubne erscheint, wie auch ber Scholiaft bemerkt hat 26) .-Dies Beispiel ift in mehr als einer hinficht merkwurdig, theils weil hier gar feine Erwahnung bavon gefchieht, bag irgend eine Person ber Buhne in bas Innere bes Sau-fes eindringen wolle, theils weil auch keine solche Nothwendigfeit in ber Dfonomie bes Stude liegt, bag bem Buichauer bas Innere bes Saufes gezeigt werbe, wie in ben Beispielen aus bem Agamemnon, ben Choephoren und der Elektra. Der einzige Gesichtspunkt, aus welchem bies Ektyklem gerechtsertigt werden kann, ist ein plazifischer, der in der alten Tragodie auch fonst so große Berucksichtigung verdient, namlich die Absicht des Dichters, ben Buschauern ben tragischen Unblid (rougen owic) ber Eurydife in ber ausbrucksvollen Stellung, in ber fie fich ben Tob gegeben, ju gewähren. Die gange Unord: nung ber Perfonen am Ende biefes Studes - Rreon wischen ben beiden Leichen mitten auf bem Prostenion muß man sich fehr wohlerwogen und kunstmäßig ausges fibrt benten. Much bies Effoftem bleibt bis jum Enbe bes Studes fteben.

Im Mias fehnt fich ber Chor ber falaminifchen Gee= leute nach feinem herrn Mias, von beffen Bahnfinn er gebort; er vernimmt feine Stimme im Belte und will bin= einbringen (23. 344. vgl. 218. 329); ba offnet es Telmessa und sobert die treuen Diener auf, selbst sich von seinem Zustande zu überzeugen 27). Indem nun das Zelt sich öffnet, wird Alas zugleich durch ein Ekkyklem auf die Buhne geschoben (V. 346), ganz so, wie ihn Tekzen meffa eben befchrieben, von ben getobteten Rinbern und Schafen umgeben, baber auch ber Chor augenblicklich erfennt, in welcher ungluchfeligen Lage Mias fich befindet. "Du siehst mich," fagt Alas selbst, "ben kuhnen unverzagten Kampfer, wie ich unter ben furchtlosen Zhieren gewüthet habe 28)." Auch haben dies die alten Erklarer vollstandig eingesehen 2"), und es fragt fich nur, wo bie efthelematische Scene aufhort, ober bas bem Effnflem entsprechende Eistyflema eintritt. Offenbar am Ende bes Uctes ober Epeisobion vor bem Liebe: & xdere Sadanis (B. 596), welches ber allein gurudgelaffene Chor fingt. Un biefer Stelle muß Mias auf feinem Site, ben er nicht verlaffen bat, mitten unter ben Beichen feines Bahnfinns, ben fleinen Euryfafes und bie flebenbe Tetmeffa neben fich - ein Bilb, bas funftlerisch angeord: net eine große Wirkung hervorbringen mußte - ben Bliden ber Buschauer auf einmal burch bas Gistyflem und bie jufchlagenden Thuren bes Beltes entzogen worben fein 30). - Dagegen vertragt bie fpatere Stelle (2. 815), die Unwendung bes Effptlem auf feine Beife, ba bier burchaus fein Inneres eines Saufes ober Beltes bar: auftellen ift 31). Die einfame Gegend, in welcher Mias auftritt und bas Schwert aufgestellt hat, um fich balb bineinzufturgen, fann bei ber großen Musbehnung bes als ten Prostenions in ber Lange recht gut in bie eine Ede

²⁵⁾ Antigone B. 1301: ἡ δ' δξύθηχτος ῆδε βωμία πέριξ του κέλουνα βλέφαρα, b. h. sie aber töbtet sich mit scharfgeschis-imer Wasse hier (wie ihr sie hier seht) ben Altar umschlingenb. 25) Schol. zur Antig. B. 1298: ἐκκυκλείναι (wie Kapp in einem Programm sür ἐγκέκλεισται verbessett hat) ἡ γυνή.

²⁷⁾ Soph. Xias B. 346: Ιδού διοίγω ποοςβλέπειν δ' Εξεστί σοι τα τοῦδε πράγη, καὐτὸς ὡς έχων κυρεί. 28) Όρᾶς τὸν θρασύν, τὸν εὐκάρδιον, τὸν ἐν δαΐοις ἄτρεστον μάχαις. εν αφοβοις χε θηροί δεινόν χίσας, B. 364 fg., vgl. 546. 29) Schol. zum Nias B. S46: ένταθθα έγχυνλημα (έχχυκλημα. Brunck und Lobeck mit Recht) τι γέγνεται Ένα φανή έν μέσοις δ Δίας ποιμνίοις είς έχπηξεν γὰς φέρει και ταῦτα τὸν θεατήν, τὰ ἐν τῆ ὅψει περιπαθέστερα δείκνυται δὲ ξιψήρης, ἡματωμένος, μεταξὺ τῶν ποιμνίων καθήμενος. 30) Vias verlangt biefe Schließung schon B. 579: και δώμα πακιοῦ, μητ επισκηνους (b, b, offenbar vor Villen, mit einer feinen Unspielung auf das Ekhtlema) yoovs dazove. Die Scholien sagen zu B. 596: Zvyzézdera o Alas diazonsowers kaurdy, wo auch svyzézderan feinen ganz passenden Sinn zu geben scheint, daher elszezizderan zu vermuthen ist: "Niad ist mit dem Entschluß, sich umzubringen benn er hat die zulest der Teknessa tronz widerstanden — hinter die Buhne zurückgerollt worden." Welcker (in Niebuhr's Rhein. Museum. 3. Bb. S. 87 fg.) nimmt an, daß Aias und Kefmessauf der Buhne bleiben und eine stumme Gebärbenhandlung während des Chorgesanges die Sinnesanderung des Aias anzeige; aber wo sollte dann das Ektystem sein Ende nehmen, denn V. 646 ercheint lotte dann das Ertyttem jein Ende nehmen, denn 25. 646 erigeint boch Aias nicht mehr ruhig sigend, sondern durch das Proskenion schreitend. Lobeck (Soph. Aias ed. sec. p. 236) meint, daß kein Ektyttem katksinde, sondern Aias ohne Schwert, ohne getöbtete Thiere um ihn durch die geöffnete Thür herausschreite, was sich mit einer genauen Auslegung der Stellen B. 364. 546. 579 schwertich verträgt.

31) Dier ninmnt kobeck (p. 42) ein kundung wir einer vertande schung anz imei Dinge, die von einander sehr verschieden sind. rung an; zwei Dinge, bie bon einanber febr berfchieben finb.

der Buhne gelegt und durch eine Decoration von Wald und Felsen bezeichnet worden sein. Vielleicht fand auch dabei die Umdrehung einer Periakte statt, ohne daß eine vollständige Scenenveränderung, wie sie Manche hier annehmen zu mussen glauben, ersoderlich war. Der Chorkann von der Stelle in der Orchestra, wo er sich bei der Ruckkehr von seinem Herumwandern besindet, den bereits in sein Schwert gefallenen Heros nicht sehen; indessen muß der Seldstmord des Aias auf der Buhne selbst veranstaltet worden sein, da gleich hernach der Leichnam auf der Buhne gefunden und von der Tekmessa mit einem Teppiche verhüllt wird (worauf er ohne Schwierigkeit entsernt werden konnte); auch ist bekannt, daß bei der Darstellung des Aias das in sich zurücksahrende Theaterschwert (ob-

σπαστον έγχειρίδιον) vortam.

7) Eine andere effyklematische Scene ift bei Sopho= fles nicht mit Bahrscheinlichkeit nachzuweisen. Euripi= bes hat fich bes Effnflems im Gangen weniger bebient, wie er benn auch die Auffoberung, die in ber Fabel ber Gleftra bagu lag, nicht benutt, und manche Gelegenheit in andern Studen, wie es icheint, recht absichtlich vor-beigelaffen hat. Doch enthalt ber Rafenbe Beratles ein beutliches Beifpiel von feiner Unwendung, indem nach ber Beschreibung bes Boten von Berafles' mahnfinnigen Thaten ber Chor ausruft (B. 1029): "Schaut, wie bie Flugel ber hohen Pforte bes Palaftes fich theilen und off= nen, schaut die unglucklichen Kinder vor bem jammervollen Bater liegend u. f. w." Offenbar tritt dabei bas gange verwuftete Gemach mit feinen umgefturgten Gaulen, bem gebundenen Berafles, ben Leichen ber Rinder als ein hochft effectvolles Bild ben Buschauern vor die Mugen. Umphis tryon icheint außerhalb bes Effyflems burch einen andern Eingang auf die Buhne zu treten, sowie hernach Theseus. Das Effyflem bleibt bis zum Ende des Stucks steben; jedoch erhebt sich Berafles und schreitet, gestützt auf Thefeus, ber ihn hinwegführen will, von bem Effoflema berab.

Da die plötsliche Sfrung der großen Flügelthüren eines Palastes in mehren Tragódien, wie in der Elektra, dem Ais und dem Rasenden Herakles, auf ein Ekkyklem hinweist, so wird auch wol im Hippolytos ein solches anzunehmen sein, wo Theseus, von dem Tode der Phádra unterrichtet, ausruft (B. 808): "Köset die Riegel des Thors, ihr Diener, setzt die Angeln in Bewegung, damit ich den traurigen Andlick schaue;" offendar wird der Leichnam der Phádra nicht herausgebracht, sondern man sieht sie im Innern ihres Hauses bereits aus der Schlinge herabgenommen (um den widerwärtigen Andlick zu vermeiden) und als Leiche ausgestrecht, mit dem um den Arm gebundenen Brieftäselchen. Die Veranlassung und Art dieser Scene ist mit der in der Antigone zunächst verwandt. Das Ekkyklem bleibt dis zum Ende des Actes (B. 1101) stehen.

Dunkler ist die Sache in der Medea, wo Jason mit benselben Worten, wie Theseus im Hippolytos, die Pforte offnen will, aber, ehe dies geschieht (B. 1314), Medea auf dem geslügelten Drachenwagen des Helios hervortritt. Vielleicht kommt hier das obere Ektyklem,

wovon die Komobie deutliche Zeugnisse enthalt, in Anwendung; wenigstens konnte die Offnung, die zu diesem Zwecke in der Buhnenwand schon vorhanden sein mußte, dabei benutzt werden, um die kolchische Zauberin auf eine recht effectvolle Weise urplöglich auf dem Soller des Pa-

laftes erscheinen zu laffen.

8) Unter ben Ariftophanifchen Romobien, in benen von biefer Einrichtung ein fehr haufiger Gebrauch gemacht wirb, enthalten bie Uch arner ein besonders flares und beutliches Beispiel. Difaopolis flopft an bie Thure bes Euripides, und ruft bem mit einer Tragodie beschäftigten Dichter zu, ba er feine Muße zu haben be= hauptet, um fein Studirzimmer zu verlaffen, er moge fich burch bas Effyklema herausbreben laffen (all' exxvκλήθητι, B. 407), was benn auch Euripibes thut, und, wie ber Scholiast bemerkt, in ber Hohe an ber Stene erscheint 32). Das Gisthklema aber tritt nach ber Berhandlung um die Bettlerlumpen mit 23. 479 ein, und wird, gang abnlich wie im Mias, baburch angefundigt, baß Euripides ju feinem Diener fagt: er folle die Thurflugel des Saufes verschließen 33). Es wird alfo ange-nommen, bag ber Dberftod bes Saufes von Euripides, ben man fich nicht nach ber Urt unferer Stodwerte, fon= bern fo wie man fie auf Pompejanischen Gemalben ab: gebildet fieht, vorstellen muß, eine Thur nach Mugen habe, und burch beren Dffnung eine Unficht bes innern Bim= mers gestattet sei, mahrend doch in ber Birklichkeit bas Geruft, bas bies Bimmer vorstellte, sich formlich herausbrehte. Nach der Unalogie bes untern Effnflems, welches durch die Thure ber Buhnenwand vortrat, wird man wol auch hier eine Offnung in ber Stene annehmen muf= fen, groß genug, um biefe fleine fcwebenbe Buhne durch-zulaffen. Conft fonnte freilich auch eine Maschine, aufgestellt zwischen ber festen Buhnenwand und ber beweglichen Decoration, welche die Façabe von bem Saufe bes Euripides vorstellte, diefen Dienst versehen, wenn nicht bie Decorateurs und Maschinenmeister bes griechischen Theaters allen Grund gehabt hatten, bas verhaltnigmagig febr schmale Prostenion nicht noch mehr zu verengern.

In den Rittern werden Kleon und der Allantopole (B. 1151) als zwei Garkoche (xányloi) dargestellt, die, in ihren Buden sigend, den Demos invitiren, sich es bei ihnen wohlschmecken zu lassen, ihm einen Stuhl und ein Tischen hinstellen und die leckersten Gerichte aussehen. Sie kommen sigend auf die Bühne, umgeben von allen ihren Waaren, ganz im Costum und mit der Einrichtung von Garkochen, wie sie am Markte von Athen ihre Tabernen hatten. Es kann daher kein zweisel sein, daß hier zwei Ekspelseme oder Erostren aus zwei verschiedenen Thüren zugleich auf die Bühne vorgeschoben werden, worauf auch in der lustigen Weise der Komödie ausdrücklich aufmerksam gemacht wird, indem Kleon sagt: "Rollt mich hinein, den Unglückseligen 38)!" Beide Ekspelseme ver-

³²⁾ Scholien zu ben Ucharn. B. 417 (407): φαίνεται γὰρ ἐπὶ τῆς σκηνῆς μετέωρος. 33) B. 479: κλεῖε πηκτά δωμάτων. 34) Ritter B. 1249: κυλίνδει εἴσω τόνδε τὸν δυςδαίμονα.

schwinden vor der Parabase (B. 1263), und zwar so, daß der Demos in der Garkuche bes Mantopolen, figen

bleibt, und bamit zugleich weggerollt wird.

In ben Bolfen bittet Strepfiades ben Schuler bes Sofrates, der auf fein Klopfen vor die Sausthure getre-ten ift, instandigft, ihm das Phrontisterion ju offnen; auf einmal (23. 184) erblickt er, und naturlich auch die Bufchauer, die gange Schar ber Schuler in munberlichem Coftum und feltfamen Posituren, was nur burch ein Etfoflem geschehen fonnte, welches auch bie alten Erflarer nicht unbemerkt laffen 35). Gokrates erscheint (B. 218) barüber in ben Luften, und zwar auch auf einer fleinen bangenben Buhne herumgehend (acooparon); wol vermittels einer ahnlichen Borrichtung, wie bei ber Stubir= ftube bes Euripides zur Unwendung fam. Die alten Erzelarer nennen dies obere Efthellem ein nugenninkung 36), in einem andern Sinne als dem gewöhnlichen, worin Parentyflema eine zwischen die Reben eingeschaltete mimische Gesticulation bezeichnet 37). Den Zusammenhang beider Ekköllemen wird man schwerlich genauer angeben können; so viel sieht man, daß das obere und untere giemlich jugleich verschwinden, balb nachdem Gofrates bin= abgefliegen ift (B. 237), ba hernach von ben Schulern nicht mehr die Rede ift, und Gofrates mit Strepfiades fich vor bem Saufe im Freien befinden 38), wie fowol die Anrufung ber Bolfen als ber Schluß bes Uctes beweift, wo Strepfiades von Sofrates erft in bas Innere bes Saufes abgeführt wirb (23. 509).

In den The smophoriazusen ift ein doppeltes Effyflem wahrzunehmen, oder vielmehr dasselbe Effyflem wird zweimal in diesem Stucke benutt. Das erste Mal wird Agathon, wie Euripides im Drama ausdrücklich bemerkt, dadurch hervorgerollt (B. 96) 39), und bei seinen poetischen und rhythmischen Meditationen dargestellt, wie er ein weichliches und empsindelndes Lied von der Art eines Kommos mit zärtlicher Stimme und Gesticulation absingt 40). Nachdem er hierauf das weibliche Costum für Mnesslochos bergegeben, läßt er sich durch ein elexikalnung

wieber hineinrollen (B. 265). Sehr balb barauf wird durch die mittlere Öffnung der Skene das Innere des Thesmophorion vorgerollt, was — wie oben schon bemerkt wurde — ein Theil der alten Erklärer als Efkhelem, ein anderer als Erostra ansah — ohne daß wir diesen Streit irgend zu schlichten im Stande sind. Wenn Aristophanes die Fiction streng festhielt, daß allein diese vorgerollte oder vorgeschobene Bühne das Innere des Thesmophorion vorsstellte, so muß sie eine große Menge Personen haben sassen können, da der Chor der Thesmophoriazusen, der Heroch, Mnesslochos, hernach Kleisthenes und eine Anzahl von Frauen außerdem zu der Versammlung im Tempel gehören. Doch hat der Chor diese enge Grenze offendar schon verlassen, wo er die Pnyr und die übrige Umgegend des Thesmophorions nach Männern durchsucht, die sich dort versteckt baben könnten (V. 655). Auf seden Fall hat das Ekspklema ein Ende mit der Paradase (V. 785), da die solgenden Scenen sich außerhalb des Heisthums der thesmophorischen Gottheiten begeben.

9) Schlieflich fügen wir noch einige literarische Nach= weifungen bei, die fast nur ber neuesten Beit angehoren, in der das Effyklema erst genauer erortert worden ift. Böttiger, Deus ex machina (Vim. 1800.); Opuscula ed. Sillig. p. 354. Afchylos Eumeniden griechisch und teutsch u. s. won R. D. Muller (1833). S. 103 fg. (nach ben oben begrundeten Unfichten.) Erflarung C. 15. G. Bermann's Recenfion von R. D. M. Gu: meniden des Ufchylos. G. 165 (wo das Effyflem durch bas romifche: scena versis discedit frontibus, Virgil. G. III, 24, erlautert werben foll; dies bezieht fich aber auf die scena versilis des romischen Theaters, die in einer Beranderung ber Decorationen burch Umdrebung ber in einzelne Felder zerlegten mobilen Buhnenwand beftand, und weit mehr Berwandtschaft mit ben Periaften bes gries difchen Theaters hatte, als mit bem Effyflema). Fritfche, 3weiter Unhang ju R. D. M.'s Gumen. (1835) G. 96 (wo wenigstens über Hermann's Unsicht beinahe bas Richtige bemerkt wird). G. C. W. Schneider, Das Uttische Theaterwesen. S. 92 (ber bas Effyklem gegen viele Zeugnisse ber Alten auf die Komobie beschränken (K. O. Müller.) wollte).

EKLEKTIKER in der Philosophie, sind Auswahler, bessen namlich, was in den Systemen Verschiedener ihnen als das Wahre oder doch Wahrscheinlichste erscheint. Die Methode, Philosophie auf diese Weise zusammenzusstellen, nennt man Eklekticismus. Db sich aber Philosophie so zusammenstellen lasse, das ist die Frage. Es kann, sagt man, dadurch nicht mehr entstehen als eine zwar zusammengestellte Auswahl von Resultaten philosophirender Geister über die Gegenstände der Philosophie, aber dieser Jusammenstellung wird der innere Jusammenshang sehlen, wenn es dabei an einem Princip sehlt. Fehlt es an diesem, sodaß nur ein Aggregat entsteht, so stellt man den Eklektiker mit Recht dem Systematiker entgegen, die eklektische Darstellung der systematischen. Dies betrifft aber nur die Form, und es folgt noch keineswegs, daß bei dem Eklekticismus die Anwendung eines Princips nothzwendig sehle: denn wie, wenn einer aus den Systemen

³⁵⁾ Scholien zu ben Wolken B. 184: ὁρᾶ δὲ ὡς φιλοσύφους κουῶντας στραφέντος τοῦ λγκυκλήματος (ξεκυκλήματος (ξεκυκλήματος Fritzsche) δὲ τῆς διατομῆς δοῦ τε μαθηταὶ κύκλω καθήματος πικαροί συνορῶνται u. ſ.w. 36) Scholien zu B. 219. 37) ſ. z. Β. δὶε Scholien zu ben Bolken B. 18. 22. 132. Heliodor. Aethiopica VII, 7: ἔτερον ἐγίγνετο παρεγκύκλημα τοῦ δράματος. 38) Der ἐρὸς σκίμπους Β. 254 darf babei feine Schwierigkeit machen; er gehört nicht zum Ekkheltem, ſondern ſkeht auf dem Problenion; im folgenden Act, nach der Paradaſe, wo Schrates und Strepſiades ſich vor dem Hauſe im Freien beſinden, muß dech Strepſiades ſich auch wieder auf einem Studirſopha niedenion (B. 694), das er mit ſich aus dem Hauſe gebracht hat (B. 633). 39) Auch die Scholien zu B. 96: οὐκκυκλούμενος: ἐπὶ ἐκκυκλήματος γὰρ qαίγεται. 40) 3ch folge hierbei der Anſcht, welche die Schol, Ravenn, B. 101 ausſprechen (im Μείδεστρική mit der gewöhnlichen Perſonenangade): Μονωδεῖ ὁ ἀγάσταν καρός χορὸν, οὐχ ὡς ἐπὶ σκηνῆς, ἀλλ' ὡς πονήματα πντιθείς διὸ καλ χορικά λέγει μέλη αὐτος πρὸς αὐτὸν, ὡς κυματος πρὸς Κορὸν, οὐχ ὡς ἐπὶ σκηνῆς, ἀλλ' ὡς πονήματα πντιθείς διο καλ χορικά λέγει μέλη αὐτος πρὸς αὐτὸν, ὡς κυματος ποῦλς αὐτὸν, ὡς κυματος ποῦλις κοις ἐκομες μέλη αὐτος πρὸς αὐτὸν, ὡς κυματος ποῦλς δοῦλος δοῦματος ποῦλις μελογοιος δοῦματος καθοικός καθοικός κοις ἐκομες κοις καθοικός κοις καθοικός κοις καθοικός καθοικός καθοικός κοις καθοικός καθοικ

T. Gncott, b. EB. u. R. Erfte Section. XXXIII.

von zwei ober mehren Philosophen auswählte, die im Princip zwar einig maren, in Behandlung bes Gingelnen aber von einander abwichen, und er nun, bem Princip im Gan: gen burchaus treu, bier mehr an ben einen, bort mehr an ben anbern fich anschloffe, wurde fein Eftetticismus principlos fein? Und fonnte er nun nicht auch fustemas tifch barftellen? Und wird man ihm nun Unwiffenschaft: lichkeit vorwerfen konnen? — Diefen Borwurf macht man ihm gewöhnlich, aber nur, weil man ihn mit Synkres tismus verwechselt. Das Bort Synfretismus ift von den Kretern abgeleitet, Die, wie Plutarch berichtet, unter fich in beständigen Febben begriffen fogleich fich vereinigten, wenn fie von einem außern Seinbe angegriffen wurben. In ber Bebeutung einer Bereinigung bes an fich Feinbfeligen, bes Biberftreitenben, nahmen es bie Rirs chenhistorifer auf, und fo ging es zu ben Philosophen über als Bereinigung widersprechender Principien, welche naturlich fo haltlos fein mußte, wie es jene Bereinigung bei ben Rretern war. Gine folche Bereinigung findet nun aber feineswegs bei bem Eflefticismus an fich ftatt. Die erften Philosophen, bie man als Efleftifer bezeichnet bat, waren bie Meranbrinischen; wenn man aber meinte, fie baburch mit einer Art Schmach zu belegen, so konnte dies nur geschehen, wenn man Eklektiker als gleichbedeuztend mit Synkretist nahm, weshalb auch Tennemann sagte, daß die Benennung Eklektiker für sie unrichtig sei (s. den Art. Alexandr. Schule. 3. Th. S. 52 fg.). (H.)

EKLEKTIKER, nennt man in der Medicin, wie in der Philosophie, diesenigen, die sich nicht einseitig an ein zu ihrer Zeit verbreitetes medicinisches System halz

ten, fonbern fich ohne Unterschied biejenigen medicinia fchen Lehren aneignen, bie fie nach bem individuellen Standpunkte ber Ratur ober ihrer philosophischen Uns ficht entsprechend erachten. Der Dame bezeichnet alfo in biefem Ginne nur etwas Regatives, namlich bie 216: fcbließung von irgend einem gegebenen medicinifchen Gy= fteme; Eflettifer in biefem Ginne gab es unter ben Urgten bes Alterthums und ber neuern Beit, und wird es wahrscheinlich ftets geben. In ber Geschichte ber Debicin wird jeboch mit biefem Ramen auch eine Reihe von Urgten bezeichnet, bie im Berhaltniffe von Lehrer und Schus ler zu einander fanden, alfo eine medicinische Gette ober Schule bilbeten; fie entftand ju Rom im erften Sahrhun: berte nach Chriftus. Die Urgte, Die fich im erften Sahr= hunderte in Rom auszeichneten, meiftens Griechen, gehor: ten namlich in ber Regel ber empirifchen ober ber metho: bifchen Schule an. Die empirische Schule war burch Philinus von Cos (280 v. Chr. Geb.) gegrundet worden, im Gegenfage ju ben Dogmatifern; fie unternahm es, auf eine philosophische Grundlage ber Medicin verzichtend, blefe gang auf die reine Beobachtung und auf die Erfah: rung ju grunden. Die methodische Schule flutte fich auf ein atomiftisch = mechanisches Princip, auf bie Berichieden= beit und Beranderlichfeit ber Grundforperchen, zwischen benen, wenn fie an einander gelagert find, Raume ober Ranale verbleiben. Die Nachfolger bes Ustlepiades von Prufa, bes Stifters biefer Schule (100 v. Chr. Geb.), faben übrigens balb von ber fupponirten Berichiebenartig=

feit der Grundkörperchen ab, und nahmen nur noch auf Die Ranalchen Rudficht, an benen zwei mefentliche 26weichungen vorkommen konnen, namlich Busammenziehung und Erichlaffung. Begreiflich ift es und bem Gange ber Biffenschaft gemäß, daß neben biefen beiben gang auf bem Materiellen beruhenben Schulen ein Spftem mit einer dynamischen Grundlage entstand. Die ftoische Philosophie regte hierzu im ersten Jahrhunderte nach Christus an; Uthenaus von Uttalia (70 n. Chr. Geb.) nahm eine athez rische Einwirkung auf die Elementarqualitäten bes Organismus, ein bilbenbes Feuer ober einen Luftgeift (nvevua) als bas Lebensprincip an, und murbe ber Grunder ber fogenannten pneumatischen Schule in ber Debicin. Inbeffen bielten ichon bie unmittelbaren Schuler bes Uthe= naus nicht fest an bem pneumatischen Gusteme, fie fuchten vielmehr manches Gute aus ben anbern Schulen mit bes Athenaus Suftem zu verschmelzen. So verfuhr z. B. fein berühmtefter Schuler Agathinus von Lacebamon (90 n. Chr. Geb.). In einer falsch en Galenischen Schrift, namlich in ben Definitiones medicae No. XIV. (Ed. Kühn. T. XIX. p. 353) wird nun bieser Agathinus als Grunder einer vierten Schule (neben ber empirischen, bog= matischen und methodischen) genannt, die er selbst mit bem Namen ber episynthetischen (secta accumulatrix) belegt hatte; Unbere hatten bafur bie Bezeichnung ber eklektischen (auswählenden) eingesührt, Andere hat-ten sie die hektische genannt (welches Wort hier wol den Begriff des Fertigen, Geübten, Bollkommenen ent-halten soll). Der Name Eklektiker, Episyntheti-ker, Hektiker kann aber wol nur nach dem 2. Jahrh. erfunden worben fein; benn in ben echten Schriften bes Galenus, ber in ber zweiten Salfte bes 2. Jahrh. fcbrieb, geschieht einer solchen Schule, so viel mir bekannt, nir-gend Erwähnung; und boch hatte Galenus haufig bazu Beranlassung gefunden, ba er ben Agathinus und besonbers beffen Schuler Archigenes von Apamea (100 n. Chr. Geb.) haufig genug nennt. Er gebraucht zwar ben Ra-men Pneumatiker fur bes Uthenaus Unhanger, 3. B. de pulsuum differentiis, Libr. 4. Cap. 10 (Ed. Kühn. p. 749); ben Agathinus aber bezeichnet er nur als Schuler bes Uthenaus. Man follte beshalb wol ben Namen Eklektiker ober Spisonthetiker, als Bezeichnung einer Schule, in der Geschichte der Medicin ftreichen , zumal man feine wesentlichen Unterschiede zwischen dem pneumatischen Gp= fteme bes Athenaus und bem ber sogenannten Eflektifer fennt. Muger Agathinus werben besonders noch ber bereits ermahnte Archigenes und herodotus, beide bes Aga-thinus Schuler, Leonides von Alexandrien und Caffius Satrosophista als Eflektiker genannt. (Fr. Wilh. Theile.)

EKLIPSE (Eclipsis), von Exterpic = Ausbleiben, Berschwinden, bebeutet die Versinsterung des Mondes, der Sonne. Steht beim Vollmonde der Mond mit der Erde und der Sonne in einer geraden Linie, so entzieht die Erde dem Monde das Sonnenlicht, und ihr Schatten, welchen sie als dunkler Körper wirft, fällt auf den Mond und verursacht eine Mondsinsternis. Liegen aber beim Neumonde die drei Körper in gerader Linie, so entzieht der Mond einem Theile der Erde das

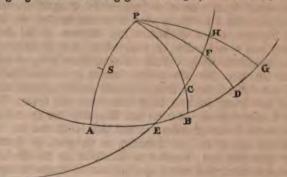
Sonnenlicht und geht vor ber Sonne als eine schwarze Scheibe vorüber, beren Schattenkegel bie Erde trifft. Es entsteht also eine Sonnen finfterniß. Wenn der Mond fich stets in der Ebene befande, in welcher sich die Erde um die Sonne bewegt, so wurde bei jedem Neumonde eine Sonnenfinsterniß und bei jedem Bollmonde eine Mondfinsternis eintreten. Da aber die Ebene ber Mondsbahn gegen die Ebene ber Erdbahn unter einem Winkel von 5° 8' 47" geneigt ist, die Breite bes Mondes also sich andert, fo tritt eine Mondfinfternig nur bann ein, wenn beim Bollmonde bie Breite bes Monbes, ober ber icheins bare Abstand feines Mittelpunktes von ber Ebene ber Erb= babn, fleiner ift, als bie Gumme ber fcheinbaren Salb: meffer bes Mondes und bes Erbichattens; und eine Gonnenfinsterniß findet nur bann ftatt, wenn beim Neumonde bie Breite bes Mondes kleiner ift, als die Summe ber Scheinbaren Salbmeffer bes Monbes und ber Conne. Beil also eine Eflipse nur bann eintritt, wenn ber Mond Bur Beit bes Neumondes ober des Bollmondes fich ent= weber in ber Ebene ber Erbbahn, ober boch in hinrei= chender Rabe berfelben befindet, fo heißt die Bahn, welche bie Sonne in Folge ber Bewegung ber Erbe ju beschreisben scheint, und beren Gbene mit ber Ebene ber Erbbahn Mondfinsternisse vergl. d. Art. Finsterniss. (Dippe.)
EKLIPTIK, heißt ber größte Kreis, welchen die

Sonne bei ihrer jahrlichen icheinbaren Bewegung an ber Simmelskugel beschreibt. Der Rame ruhrt baber, weil Berfinfterungen ber Conne und bes Mondes nur bann eintreten, wenn ber Mond gur Beit bes Reu = ober Boll= mondes fich in der Chene biefes Rreifes, ober in hinrei=

chender Rabe berfelben befindet (f. Eklipse).

Man bemerkt biefe eigenthumliche Bewegung ber Sonne leicht, wenn man bie Bwifchenzeit beachtet, welche zwischen ben Culminationen eines Firsterns und ber Sonne verfließt. Man findet biefelbe an jedem Tage um beinabe vier Minuten großer, als an bem vorhergehenden Tage. Folglich nimmt bie gerabe Aufsteigung ber Sonne gegen ben Firstern um beinahe einen Grad taglich zu. Ferner bemerkt man, daß die Mittagshohen ber Sonne fich bes standig verandern. Gegen ben 21. Marz ist ihre Mitz tagsbohe ber Aquatorhohe ober bem Complement der Polhohe beinahe gleich, und wächst beständig, bis sie um den 21. Juni etwa 23'/2 Grad größer geworden ist. Bon da an nimmt sie wieder ab, und gegen den 23. Sept. tritt die Sonne wieder in den Aquator. Zugleich bemerkt man, daß bie 3wischenzeit zwischen ben Culminationen eines Firsterns und der Sonne jest um awolf Stunden großer geworben ift, als vor einem halben Sahre, bag alfo bie beiben Puntte, in benen bie Sonne ben Aquator burch: fcneibet, um 180° von einander abstehen. Die Dit-tagshobe ber Sonne nimmt noch ferner ab, bis biefelbe gegen ben 21. Dec. etwa 231/2 Grad weniger beträgt, als bie Aquatorhobe. Bon nun an nimmt fie wieber gu, wird ber Aquatorhobe wiederum gleich, und biefelben Er= fceinungen tehren in berfelben Ordnung wieder. Diefe Ericheinungen laffen fich erklaren, wenn man annimmt, bag ber Mittelpunkt ber Sonne fich in einer Ebene bewegt, welche ben Aquator halbirt, gegen benfelben unter einem Winkel von etwa 23½° geneigt ist und die Hinmelskugel in einem größten Kreise schneibet. Und in der That findet man die Sonne stell in derjenigen Ebene, welche durch den Mittelpunkt des Aquators und zwei des liebige Sonnenorter, welche nicht um 180° von einander abstehen, gelegt ift.

Man beobachte namlich zu verschiebenen Beiten bie Mittagshohe bes Sonnenmittelpunftes (bie halbe Summe ber von ber Refraction befreiten Soben bes obern und untern Connenrandes), und bie gleichzeitigen geraden Muffleigungen ber Sonne gegen einen Firstern. Dun fei



AG ber Aquator, P ber Nordpol, ECF die durch bie beiben Sonnenorter C, F und ben Mittelpunkt bes Aquators gelegte Ebene; S ein Firstern; AB, AD bie beobachteten geraden Aufsteigungen ber Sonne in C, F; und CB, FD, die aus ben beobachteten Mittagshohen und ber bekannten Aquatorhohe bestimmten Abweichungen ber Sonne vom Aquator. Dann ift in ben bei B, D rechts winkeligen spharischen Dreieden EBC, EDF:

1) { cotg BC . sin EB = cotg CEB, cotg DF . sin ED = cotg FED,

folglich cotg BC . sin EB = cotg DF . sin ED, ober tang DF : tang BC = sin ED : sin EB. Sieraus ergibt fich

2) tang DF — tang BC : tang DF + tang BC = sin ED — sin EB : sin ED + sin EB.

Nun ift tang DF \(\pi\) tang BC = \sin (DF \(\pi\) BC), und $\sin ED = \sin EB = 2\sin^{1/2}(ED - EB) \cdot \cos^{1/2}(ED + EB)$

 $\sin ED + \sin EB = 2\sin\frac{1}{2}(ED + EB)\cos\frac{1}{2}(ED - EB).$ Sest man biese Werthe in die Proportion (2) ein, so

3) $\sin(DF - BC)$: $\sin(DF + BC) = \tan^{1/2}(ED - EB)$: $\tan^{1/2}(ED + EB)$. Run ift $\frac{ED - EB}{2} = \frac{1}{2}BD = \frac{AD - AB}{2}$, also be

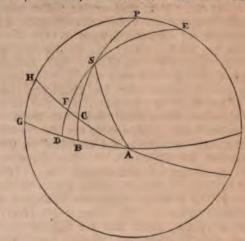
fannt. Folglich findet man mittels ber Proportion (3) 1/2 (ED + EB), also auch ED und EB, folglich auch AE = AB - EB und AE = AD - ED. Mus den Gleichungen (1) ergibt fich ferner ber Reigungswinkel ber Sbene ECF gegen bie Cbene bes Aquators. Rennt man biefen Winkel e und beobachtet nun zu beliebigen Zeiten vie Abweichung ber Sonne vom Aquator und die gleichzeitige gerade Aufsteigung AG, so sindet man mittels der Gleichung (1), da EG = AG — AE, also bekannt, tang HG = sin EG. tang e. Nun ist HG stets der des obachteten Declination der Sonne gleich, folglich besindet sich die Sonne stets in der durch die Punkte C, F und durch den Mittelpunkt des Aquators gelegten Ebene. Diese Ebene ist die Ebene der Ekliptik, deren Lage also vollskommen bekannt ist.

Der Bintel, unter welchem die Gbenen der Efliptif und bes Aquators gegen einander geneigt find, beißt bie Schiefe ber Efliptit (e). Die beiben Puntte bes Simmels, welche von allen Puntten ber Efliptit um 90° abstehen, heißen bie Pole, die sie verbindende gerade Li-nie die Uchse der Eftiptif. Der Abstand eines jeden Poles von bem junachst liegenden Pole des Aquators ift ber Schiefe ber Efliptif gleich. Aquator und Efliptif bal-biren einander. Ihre Durchschnittspuntte beißen bie Nacht= gleichen : ober Aquinoctialpuntte, weil auf ber gangen Erbe Tag und Racht einander gleich find, wenn die Sonne fich im Aquator befindet (f. b. Art. Aequinoctium). Der= jenige von biefen Puntten, in welchem bie Gonne bei ih= rem Ubergange aus ber füblichen in die nordliche Salfte bes himmels ben Aquator schneibet, heißt der Fruh-lingspunkt, weil mit dem Eintritte der Sonne in den-selben der Fruhling beginnt. Der entgegengesetzte heißt der herbstpunkt. Den Fruhlingspunkt pflegt man als ben Unfangspunkt fur bie gerade Muffleigung ber Gonne und der Sterne anzusehen, was angeht, da seine Lage gegen einen beliebigen Firstern bestimmt werden kann. Die beiden Punkte der Ekliptik, welche um 90° von den Aquinoctialpunkten abstehen, heißen Solstitialpunkte, weil bie Mittagshohen ber Conne fich fast unmerklich anbern, wenn biefelbe fich in ber Rabe biefer Punkte befinbet (f. b. Urt. Solstitium). Dit bem Golftitium in ber nord: lichen Balfte bes himmels beginnt unfer Commer, mit bem Golflitium in ber fublichen Balfte unfer Winter. Ein größter Rreis, welcher burch bie Pole bes Aquators und bie Golftitialpunfte geht, heißt ber Rolur ber Gols fitien (Colurus Solstitiorum), und ein hierauf fentrech= ter Rreis, ber burch bie Aquinoctialpuntte und bie Pole bes Aquators geht, beißt ber Rolur ber Rachtgleichen (Colurus Aequinoctiorum). Bermittels gleicher Dits tagshoben ber Conne vor und nach bem Golftitium fins bet man bie gerabe Muffteigung bes Golftitialpunttes gegen einen Firstern. Golde Beobachtungen werben am besten zur Beit ber Aquinoctien gemacht, weil ba bie Mittagshohen ber Conne fich am schnellften anbern. Der Unterschied ber Mittagshohen ber Conne gu ben Beiten bes Commer: und Wintersolstitiums ift ber boppelten Schiefe ber Efliptik gleich.

Wie man sich bes Aquators bebient, um mittels ber geraden Aufsteigung oder Rectascension (a) und der Abweichung vom Aquator, oder der Declination (d), die
gegenseitige Lage der Sterne zu bestimmen und die Bewegungen einzelner zu erkennen und zu beurtheilen, so
kann man auch zu gleichem Zwecke die Ekliptik anwenden.
Man legt zu diesem Ende durch die Pole der Ekliptik

und den Stern eine Ebene, welche die himmelskugel in einem Kreise schneidet (Breitenkreis). Der Bogen dieses Kreises zwischen dem Sterne und dem zunächst liegenden Durchschnittspunkte desselben mit der Ekliptik heißt die Breite (B) des Sterns; der von Westen nach Often gerechnete Bogen der Ekliptik zwischen dem Frühlingspunkte und jenem Durchschnittspunkte heißt die Lange (L) des Sternes. Aus der Rectascension und Declination eines Sternes kann seine Lange und seine Breite gesunden werden, oder umgekehrt jene Stücke aus diesen, wenn außerdem die Schiese der Ekliptik gegeben ist.

Es fei namlich EPHG ber Rolur ber Golffitien,



A ber Frühlingspunkt, AG ber Üquator, P ber Nordpol besselben, AH bie Ekliptik, E ber Nordpol berselben, PSB ber Declinationskreis des Sternes S, ESD sein Breitenkreis. Es sei sei serner die gerade Ausskeigung AB = α, die Declination BS = δ, die Länge AF = λ, die Breite FS = β, die Schiese FAD der Ekliptik = ε. Dann ist in dem sphärischen Dreiecke SPE PS = 90° - δ, PE = ε, ES = 90° - β, SPE = 90° + α, PES = 90° - λ. Sind also von den süns Stücken α, δ, β, λ, ε drei gegeben, so können die andern beiden durch Anwendung der Formeln der sphärischen Arigonomestrie gefunden werden. Oder: man ziehe durch A, S den Bogen eines größten Kreises AS und seize BAS = x. Dann ist in dem Oreiecke ABS, welches einen rechten Winkel ABS hat, cotg BS. sin BA = cotg BAS, oder

1) $\cot x = \sin \alpha \cdot \cot \delta$, folglich ist $FAS = x - \varepsilon$ bekannt, und aus den Dreiecken FAS SRA folgt

Dreieden FAS, SBA folgt

sin FS: sin SA = sin FAS: sin SFA,

unb sin SA: sin SB = sin SBA: sin SAB,

worauß sin FS: sin SB = sin FAS: sin SAB fich ergibt, ba SFA = SBA = 90° ifi. Folglich ift sin FS

sin SB: sin FAS

ober

2)
$$\sin \beta = \frac{\sin \delta \cdot \sin(x - \epsilon)}{\sin x}$$

sin SAB

Endlich ergibt fich aus ben Dreieden SAF, SAB, bag

cotg SA . sin AF = cos AF . cos FAS, ober cotg SA . tang AF = cos FAS, und ebenfo cotg SA. tangAB = cosBAS; folglich tang AF: tangAB = cos FAS : cos BAS, alfo

3) $\tan \alpha \lambda = \frac{\tan \alpha \cos (x - \epsilon)}{1}$

Um nun bie Breite und Lange ju finden, wenn bie Rectascension und Declination gegeben find, suche man zunachst nach (1) ben hilfswinkel x, indem man & negativ fest, wenn bie Declination fublich ift, und x nega: tiv fest, wenn tang x negativ wird. Rach (2) berechne man &, und nehme die Breite fublich, wenn sin & negativ ift. Die Lange findet man nach (3). Der fpige Bin= tel, beffen Tangente = tang 2 ohne Rucficht auf bas Beichen ift, fei 2'. Dann ift, wenn in (3)

ber Zähler positiv und der Nenner positiv ist, $\lambda = \lambda'$, so positiv son egativ, $\lambda = 180^{\circ} - \lambda'$, negativ, $\lambda = 180^{\circ} + \lambda'$, son egativ son egativ, $\lambda = 360^{\circ} - \lambda'$.

Muf biefelbe Beife finbet man, wenn man ben Bin= tel FAS = y fett, die Declination und Rectascenfion aus ber gegebenen Lange und Breite eines Sterns mit: tels folgenber Formeln:

4)
$$\cot y = \sin \lambda \cot \beta$$
,
5) $\sin \delta = \frac{\sin \beta \sin (\epsilon + y)}{\sin y}$,

6) tang
$$\alpha = \frac{\tan \beta \lambda \cdot \cos (\epsilon + y)}{\cos y}$$
,

indem man nach benfelben Grundfagen & positiv ober negativ, und a im erften, zweiten, britten ober vierten Qua: branten nimmt, welche eben fur die Bestimmung von & und 2 aufgestellt find.

Für die Sonne, für welche $\beta=0$ ift, findet man aus bem rechtwinfeligen Dreiede CAB

7) tang
$$\delta = \tan \epsilon \cdot \sin a$$
,

8)
$$\sin \lambda = \frac{\sin \delta}{\sin \epsilon}$$
,

9)
$$\sin \alpha = \tan \alpha \cdot \cos \epsilon$$
,

mittels welcher Formeln man von ben vier Großen a, d, e, & jebe zwei finden fann, wenn bie beiben übrigen gegeben find.

Die gange wird auch mittels ber Beichen angege= ben. Man theilte namlich bie Efliptif vom Fruhlings= puntte an in zwolf gleiche Theile von je 30°, und nannte bieselben Zeichen (Signa). Sie sind in der Richtung ber jährlichen Bewegung der Sonne folgende:

1) Widber Y 7) Bage == 2) Stier 8 8) Scorpion m 3) 3willinge 11 9) Schütze I 4) Rrebs 69 10) Steinbock &

5) Lowe of 11) Waffermann = 12) Fische H 6) Jungfrau my

Sunt Aries, Taurus, Gemini, Cancer, Leo, Virgo, Libraque, Scorpius, Arcitenens, Caper, Amphora, Pisces.

Um nun bie Lange eines Sterns mittels ber Sim= melszeichen anzugeben, bivibirt man bie Ungahl Grabe burch 30. Der Quotient gibt bie vollen Zeichen, und bie übrigen Grabe und Unterabtheilungen werben bingu= gefügt, 3. 23.

ober bie Lange bes erften Sterns beträgt 24° 16' 32" im Bibber, bie Lange bes zweiten 3° 8' 15" im Krebs. Co bebeutet 18° 10 ober 2 Beichen 18° eine Lange von 78° u. f. f. Die vier Sauptpuntte ber Efliptif merben auch nach ben mit ihnen zusammenfallenben Unfangspunften ber Simmelszeichen genannt, namlich ber Fruhlingsaqui= noctialpunkt heißt ber Rullpunkt bes Bibbers (0° γ), ber Commerfolftitialpunkt beißt ber Mullpunkt bes ber Sommersolstitialpunkt heißt ber Nullpunkt bei Krebses (0° 5), ber Herbstäquinoctialpunkt heißt ber Nullpunkt bei Bage (0° 4), und ber Wintersolsstitialpunkt endlich ber Nullpunkt bes Steinbocks (0° 3). Die beiden Parallelkreise bes Aquators, welche burch die Solstitials oder Bendepunkte geben, heißen Bendekreise, und zwar der in der nördlichen Halbkusgel Bendekreis des Krebses (Tropicus Cancri), ber in der südlichen Bendekreis des Steinbocks (Tropicus Capricorni). Beil vom Binters bis zum Sammersolstitium die Mittagshöhen der Sonne zunehmen. Commerfolftitium bie Mittagshoben ber Conne gunehmen, fo heißen bie Beichen Steinbod, Baffermann, Sifche, Bib: ber, Stier, Zwillinge, auch auffteigende Beichen, bie übrigen beißen niebersteigende Beichen.

Die Namen ber Beichen ruhren von ben Sternbilbern ber, in benen ehemals biefe Theile ber Efliptif la-gen. Allein gegenwartig find bie Aquinoctialpunkte um ein ganges Beichen verschoben, fodaß bas Beichen bes Bid-bers im Sternbilbe ber Fische, bas Beichen bes Stiers im Sternbilde bes Widders u. f. f. gu fuchen ift. Durch Bergleichung ber Sternverzeichniffe fruberer Beiten finbet man, bag feit ben alteften Beiten bie Bange ber Firfferne eine fehr merkliche Bunahme erfahren bat, ohne bag meber bie Breite noch ihre Lage gegen einander fich in gleich merklicher Beife verandert hatten. Schon Sipparch bemertte biefe Bunahme ber Lange ber Firfterne, als er feine 130 Jahre vor Chrifti Geburt angestellten Beobachtungen mit ben 160 Sahre altern bes Timocharis verglich. Claubius Ptolemaus fette biefelbe in Folge ber Bergleichung feiner zwischen 125 und 141 nach Chr. Geb. zu Aleran: bria angestellten Beobachtungen mit ben altern in 100 Sahren einen Grad. Er erklarte biese Erscheinung burch eine Umbrehung ber Sphare ber Firsterne um bie Uchse ber Ekliptik in ber Nichtung von Abend gegen Morgen, sobaß also bie Sterne parallel mit ber Ekliptik von Weften nach Often fortruden, mabrend die Uquinoctialpuntte als feft angenommen werben. Darum beißt biefe Bunahme ber Lange ber Firsterne die Praceffion. Sie beträgt nach ben neuern Beobachtungen jahrlich 50", 1, folglich in 71% Jahren einen Grad. Man fann ebenfo gut annehmen, daß die Aquinoctialpunkte sich auf ber Efliptif ber Richtung ber Bewegung ber Conne ent: gegen, ober gegen bie Dronung ber Beichen, beme:

gen, und biefe Unnahme ift bie richtige. Denn es befcbreibt ber Pol bes Aquators um ben unverrudten Pol ber Efliptif am Simmel einen Kreis, Die Berlangerung ber Erbachse alfo bie Dberflache eines Regels, beffen Uchfe bie burch bie Pole ber Efliptif gebende gerade Linie ift (f. b. Art. Erdbahn). In Folge biefer von Diten nach Besten gebenden Bewegung bewegt sich auch die Durch= Schnittelinie ber Efliptif und bes Aquatore gegen bie Drb= nung ber Beichen, folglich muß die Lange ber Firsterne bestandig gunehmen. Weil man in ber Uftronomie gewohnt ift, jede Bewegung von Beften gegen Dften eine birecte ober rechtlaufige, bie entgegengefette eine retro: grabe ober rudlaufige ju nennen, fo heißt biefe Erfcheinung auch bas Burudmeichen ber Aquinoctialpuntte. Gine Folge bavon ift bas Borruden ber Racht= gleichen, indem die Conne fruher wieder in ben Uqui= noctialpunkt gelangt, als es ohne biefe Bewegung ber Fall fein wurde. Die Beit zwifchen zwei auf einander folgenden Eintritten der Sonne in den Frühlingspunkt beißt ein tropisches Jahr. Da nun der zweite Eintritt erfolgt, ehe die Sonne wieder dieselbe Stellung gegen bie Firsterne angenommen bat, die fie bei bem ersten Eintritte hatte, also ebe bas fiberifche Sahr verfloffen ift; fo ift bas tropifche Sahr furger, als bas fiberifche.

Much bie Schiefe ber Efliptif ift einer obgleich bei= nahe hundertmal langfamern Beranderung unterworfen, wie fich burch die Bergleichung ber zu verschiedenen Beiten von zuverläffigen Beobachtern bestimmten Schiefe ber

Efliptif ergibt.

Es beobachtete biefelbe namlich:

1100 v. Chr. Geb. Icheou-Kong in China = 23° 54' 2" 350 = = = Potheas in Marfeille = 23° 49' 20" Ebn Junis in Kabiro = 23° 36' 36" Cocheou-Ring in Pefing = 23° 33' 30" = Ulug = Beigh in Samarkand = 23° 31' 48".

Die Beobachtungen ber Neuern bestätigen biefe fortgebende Abnahme ber Schiefe ber Efliptif. Brablen fand bie Schiefe der Efliptif fur bas 3. 1750 = 23° 28' 18", und be la Caille diefelbe = 23° 28' 19"; also im Mittel = 23° 28' 18",5. Rach Delambre, Masselnne und Piazzi ift die Schiefe fur 1800 im Mittel = 23° 27′ 56″,557.

Die Abnahme ber Schiefe ber Efliptif betragt in un= ferm Sabrbunberte 52",14 fur 100 Jahre, alfo in einem Sabre 0",5214. La Place findet dieselbe in t von dem Jahre 1750 an verfloffenen Sahren = 0",5211428.t - 0",0000071196 . t2. Die Beranberung in ber Schiefe ber Efliptit, welche übrigens eine periodische ift, sobaß nach geraumer Beit die Abnahme wieder in eine Bunahme übergeht, ift ebenfo, wie die Bewegung ber Uquinoctial= puntte eine Folge ber vereinigten Unziehungen ber Sonne, bes Mondes und ber Planeten auf bas Erdspharoid (f. Erdbahn). Man bebient fich bei ber Berechnung ber Beranberungen, welche hierburch hervorgebracht werben, einer feften Chene, namlich ber Efliptit vom 3. 1750 (Dippe.) (Ecliptique fixe).

EKLOGE (Exloyi), bedeutet im Allgemeinen: Auß: mahl, Muserlesenes, und fo ift diefes Wort von Stobaos gu feiner Sammlung philosophischer Stellen gebraucht. Durch alte Grammatiker, man weiß jeboch nicht welche, ift biefes Bort aber gur Bezeichnung von gewiffen Gebich= ten gebrauchlich geworben, obgleich es eigentlich feine befonbere Dichtungsart charafterifirt, fonbern auf auser: wählte Gedichte jeder Dichtungsart fann bezogen werben. Man findet namentlich Birgil's bufolische und bes Borag fatirifche Bedichte, Die fonft auch als Sermones bezeich: net werben, unter jenem namen aufgeführt. Gei es nun, weil bes Borag fatprische Gedichte nicht fo burchgangig diesen Claffentitel führten, wie Birgil's bufolische, ober weil diese ihn fruher geführt hatten, genug Efloge fam als Claffentitel in ber Beschranfung auf die Birtenges bichte in Gebrauch, und galt fur gleichbebeutend mit 3byll, obgleich diefes wieder weit mehr umfaßt als bas Birten= gebicht. Die Bermuthung, bag unter Eflogen nur eine von dem Dichter selbst gemachte Auswahl seiner hirten-gedichte zu versteben sei, läßt sich nicht erweisen *). (H.) EKNÖ, eine Insel an der Meereskuste der schwe-

bischen Proving Upland, zur Kapellgemeinde Djurshamn

unter Bermod Pastorat geborig. (v. Schubert.) EKNOMOS, ein Berg in Sicilien, auf welchem bas Schloß bes Phalaris foll geftanden haben, in welchem ber Dofe fich befand, in beffen glubendem Bauche ber Tyrann die Berurtheilten braten ließ; und hiervon foll biefer Berg feinen Ramen erhalten haben, ber außer= gefegliche, ruchlofe (Diod. S. XIX, 108).

EKOL und EKEL, ein mehren abeligen Familien gehöriges großes Dorf im infulaner Gerichtsftuhle (Processus) ber fomorner Gespanschaft, im Rreise jenfeit ber Donau Niederungarns, in der obern oder kleinen unga-rischen Ebene, auf der Insel Schütt (Cfilizkoz), in der Nahe der von Presburg nach Komorn führenden Straße gelegen und von der letztern Stadt 2 Meilen westnordwestwarts entfernt, mit 89 strobbebachten Saufern, 672 magnarischen Ginwohnern, bie ihren Unterhalt aus bem Aderbaue und ber Geflügelzucht ziehen und 368 Reformirte, 297 Katholifen und 7 Juden unter fich gablen, einer eigenen, erft im 3. 1816 neu errichteten katholifchen Pfarre von (1834) 949 fatholifchen Geelen, welche gum fomorner Bice = Archibiafonats = Diffricte bes graner Erg= bisthums gehort und unter bem Patronat ber fonigl. ungarischen Statthalterei fteht, einer Pfarre ber Evan= gelischen belvetischer Confession, einer fatholischen Rirche, einem Bethaufe ber Reformirten und zwei Schulen. - Crufius fuhrt irrig zwei Orte biefes Damens an, verfest beibe fast an benselben Ort und weift ben einen ber Pfarre Erfet = Lel zu. (G. F. Schreiner.)

EKOLSUND, fruher Etholmsfund, in ber fcmebischen Proving Upland, 11/2 Deile von Entoping und 7

^{*)} Postea quum quaedam εἰδύλλια (id quod sapientissimo cuique evenire solet) etiam suis autoribus displicuissent, ex incondita turba eorum, quae meditati non satis essent, quaeque subito calore excidissent, selecta quaedam concinniora ea de causa ἐκλογώς appellare placuit. Jul. Cnes. Scaliger, Poetices L. I. c. 4.

Meilen von Stockholm, im Kirchspiele Husby-Sjutolft, an einem Busen des Sees Malar, ein ergiediges und reizend gelegenes Gut, mit schönem Schlosse, von den Grassen Afe und Clas Thott erdaut, mit Kanalen, Wällen, Teichen, Gärten ic. Das Schloß ist in Dahlberg's Suecia antiqua et hodierna abgebildet. Hier wohnte König Gustav's I. Tochter, Sophie, Gemahlin des Herzgoß Magnus III. von Sachsen, dis an ihren den 11. März 1611 ersolgten Tod. Im J. 1715 ward Efolsund dem Schwager Karl's XII., Erbprinzen von Hessen: Cassel, Friedrich, nachherigem schwedischen Könige, verliehen; im J. 1747 sur den damaligen Erdprinzen, nachherigen König Gustav III., gekauft, der hier oft verweilte und 1776 ein prachtvolles Carroussel hielt. Sest ist Efolsund Eigenthum der Erden des G. Seton, an welchen es König Gustav III. den 9. Nov. 1785 verkaufte. — In Cfolsund besteht ein königl. Postamt.

Ekphantos, f. Pythagoreer.

Ekpyrosis, Beltverbrennung, f. Palingenesie, 3. Sect. 10. Tb.

Ekregma, f. Sirbonis.

EKRON (Akkaron), eine der fünf Städte der Phistister, von denen der District, in welchem sie lagen, Penstapolis (Fünsstadt) hieß. Ekron lag in der Ebene Sexphelad an der Grenze des Stammes Dan (Jos. 19, 43), und kam dei der letzen Landesvertheilung zu den Städzten desselben, blied jedoch unter der Botmäßigkeit der Philister, welche hieher die den Israeliten einstmals abzgenommene Bundeslade brachten (2 Kön. 1, 2—6). Einmal hatte sich der Stamm Juda der Stadt bemächtigt (Richter 1, 18); Alexander, der König von Sprien, schenkte sie dem makkadischen Fürsten Jonathan für dessen treu geleistete Dienste (1 Makk. 10, 89 fg.). — Die Gottheit der Ekroniten hieß Baalzebub, der Fliegenzgott (s. d. Art. Bel im 8. Th. S. 398 und vgl. Belzebub S. 468).

Ekstasis, f. Entzückung.

EKSTRÖM (Daniel), geb. 1711, in Sobermanns land von armen Altern, gest. zu Stockholm 1755, ein ausgezeichneter schwedischer Mechaniter, dessen astronosmische, geographische, optische z. Instrumente selbst im Auslande gesucht waren, theils von ihm neu ersunden, theils verbessert. Er hatte sich schon in mancherlei Beschäftigungen versucht, als er in die Werkstätte eines Instrumentenmachers kam, und hier sein Talent sich kund gab. Er bildete sich nun noch wissenschaftlich, dann weiter praktisch mittels eines ihm von den Reichsständen 1738 bewilligten Stipendiums, in kondon bei Graham. In den Verhandlungen der Asademie der Wissenschaften zu Stockbolm, deren Mitglied er war, hat er mehre seiner Versstucke und Ersindungen beschrieben.

(v. Schubert.)
EKTHESIS (*x9zo15), oder Erklärung des Glaus

bens. Diesen Titel führt eine Schrift, welche der orienstalische Kaiser Heraklius in den monotheletischen Streitigekeiten wahrscheinlich von dem constantinopolitanischen Pastriarchen Sergius ausarbeiten, und im J. 638 unter seinem Namen veröffentlichen ließ. Die Beranlassung dazu

war folgende: Der Raifer hatte bie ftreitenben Parteien endlich dahin gebracht, daß fie fich durch ihre Saupter, bie Patriarchen Gergius ju Conftantinopel, Sonorius gu Rom und Cyrus gu Meranbrien in einer Formel vereis nigten, bei ber fich namentlich bie Monotheleten beruhigen fonnten. In biefer Formel fam die Bestimmung por, baß "einer und ebenberfelbe Chriftus und Gohn bas Gott Unftanbige und bas Menschliche mit Giner Gottmann= lichen (Feardour) Wirfung gewirft habe." Un biesfem Ausbrucke nahm ber palaftinenfische Monch und nachs malige Patriarch von Terufalem Cophronius Unftog, in= bem er ibn fur eine Lehre bes gottlofen Apollinaris er= klarte, und dagegen behauptete, man muffe "zwei Wir-fungen Christi" lehren. Anfänglich gelang es, diese neue Beranlassung zu einer kirchlichen Streitigkeit dadurch zu beseitigen, daß man sich gegenseitig verbindlich machte, weber von einer noch von zwei Wirkungen Christi zu reben. Indessen hielt man nicht lange Wort; ber Streit begann aufs Neue, und um ihn burch fein Un= feben ju unterbruden, verbot Beraflius in ber genannten Efthefis ben fernern Gebrauch ber beiben Rebensarten. -Die Ekthesis findet fich in ben Ucten einer lateranischen Spnobe ju Rom vom 3. 649 (f. Barbuin, Concilien= fammlung. 3. Ih. G. 791-95, bei Danfi 10. Ih. G. 991 fg. und Rogler, Bibliothet ber Rirchenvater. 10. Th. G. 435 fg.) und gleicht mehr einem Glaubens= bekenntniffe bes Raifers als einem faiferl. Gefete. Db. gleich er darin die Miene annimmt, als trete er unparteiisch zwischen beide Parteien, so ift bas boch in Bahr= heit nicht ber Fall, benn stillschweigend wird die Meinung ber Monophysiten und Monotheleten von einem Billen in Chrifto bei zwei Naturen angenommen, wenigstens begunftigt, und alle fowol gottliche als menschliche Birfung (ertoyem) einem und ebenbemfelben Bleifch gewor: benen Borte beigelegt. Dichtsbestoweniger wurde er fei: nen 3wed erreicht haben, wenn honorius langer gelebt hatte. Denn Gergius ließ bie Etthefis fogleich in einer Berfammlung ber in Conftantinopel gegenwartigen Bis fchofe annehmen, und nach feinem noch im 3. 638 er: folgten Tobe gefchah baffelbe von feinem Rachfolger Porrhus. Much Cyrus erklarte fich bamit einverftanben, und wenn es auch ungewiß ift, ob bies Cophronius gethan habe, fo tam auf die Stimmen ber Patriarchen von Jerufalem, Meranbrien und Untiochien bamals ungleich weniger an, weil jene Stabte in bie Sanbe ber Uraber gefallen ma: ren. Allein in Rom war auch honorius im 3. 638 ge: ftorben, und fein Nachfolger Geverinus verwarf nach lan: gen Berhandlungen mit bem Raifer 640 bie Etthefis of: fentlich, ober verweigerte ihr wenigstens seine Unterschrift. Noch weiter ging Johann IV., welcher auf einer zu Rom im J. 641 gehaltenen Synobe bie Lehre von Einem Willen in Christo mit bem Bannfluche belegte, und an ben Gobn und Rachfolger bes in bemfelben Sabre geftorbenen Beraflius, Conftantin III., ein ausführliches Schreiben richtete (ap. Harduin. T. III. p. 610-14), in welchem er ibn, nach Biberlegung ber in ber Etthe: fis aufgestellten Lebrbeftimmungen, bat, Diefelbe aufgube: ben. Allein ber Raifer ftarb ichon im 3. 641 und fo

Der Streit griff made were Septemben ginn Burung. weiter um fich. Metre afritanifche Bifchofe, burch be the ber bemifchen ermuntert, verbammten auf Jumoin on Bere ber Mernotheleten und fomit auch bie der matte in 3 441 bas Patriarchat von Constantis Dunius abereten und ging zu dem Marimus, De Berneineicen, und bem hauptfachlichften Urheber ber under beitiger werbenden Streitigkeiten. Diefer hielt an vorcendhaten afritanischen Bischofe mit Pyrrhus ein Geweich in welchem dieser zuletzt erklarte, wie er völlig uberzeugt, daß es ungereimt sei, Christo Einen Wilsten beizulegen. Im folgenden Jahre gingen beide nach kom, wo Porrhus vor dem dortigen Patriarchen Theobor fich öffentlich gegen bie Monotheleten erflarte und ba= für von biefem als wirklicher Patriarch von Conftantino: pel anerkannt wurbe. Indeffen bekannte er fich balb barauf ju Ravenna wieber gu feiner fruhern Meinung, wor: auf ibn Theodor nebft bem Paulus mit bem Banne belegte, mas biefen lettern feinerfeits bewog, bie Abgeord= neten bes romifchen Patriarchen gu Conftantinopel von ber firchlichen Gemeinschaft auszuschließen, und ba ber größte Theil ber afrikanischen Bischofe auch auf die Geite bes Marimus trat, fo gewann ber Streit nicht nur an Musbehnung und heftigkeit, fondern die Efthefis war auch von gar keinem Nugen mehr, wurde im Gegentheile immer verhaßter. Dies bewog ben Kaifer Conftans II. im 3. 648 eine neue, noch gemäßigtere Berordnung unter bem Namen Typus (Tinos, Borfchrift -; mahricheinlich von bem monotheletischen Patriarchen Paulus verfaßt), beraus= jugeben, worin er unter Unbrohung harter Strafen allen feinen Unterthanen verbot, funftig so wenig uber einen Billen — eine Wirfung, als über zwei Willen und wei Wirfungen weiter zu ftreiten. Allein auch biefe Berordnung beenbigte noch nicht ben Streit; benn obgleich Die Monotheleten rubig blieben, so hielt boch Theodor's Nachfolger, Martin I., im S. 649 in ber Lateranfirche ju Rom mit lauter italienischen Bischofen eine Synobe, auf welcher sowol die Efthesis als ber Typus mit ihren Unbangern verbammt wurden; als orthodore Lehre ftellte man bagegen zwei Willen eines und beffelben Chris ftus feft. Martin fandte nicht allein bie Beschluffe biefer Synobe mit einem allgemeinen Umlaufschreiben an bie fatholifche Rirche, fonbern fogar an ben Raifer felbft, und bat biefen, durch Unnahme berfelben ben mahren Glauben gu befestigen. Der ergurnte Raifer ließ ihn fur biefen of: fenen Ungehorfam gegen ein Reichsgesetz burch ben Erar= chen Kalliopas im 3. 653 zu Rom gefangen nehmen, und nach einem jahrigen Aufenthalte zu Naros im 3. 654 nach Conftantinopel bringen, wo ibn nur die Furbitte bes fter= benben Paulus vom Tobe rettete. Rach Cherfon in Garma= tien verwiesen, ftarb er im 3. 655. Mit ihm war auch ber 26t Marimus zu Rom gefangen genommen und im 3. 653 nach Conftantinopel abgeführt worben. Alle Ber= fuche, felbst bie größten Bersprechungen und bie argften Mishandlungen, konnten jeboch biefen halsftarrigen Mann

nicht bewegen, von seinen Ansichten auch nur im Geringssten abzustehen, und er starb im I. 662 in Lazien versbannt und wahrscheinlich, nach einem über ihn gefällten Urtheilspruche, auch nachdem ihm nehst zweien seiner Anshänger die Zunge ausgeschnitten und eine Hand abgehauen war. Nachdem diese beiden Hauptgegner der kaiserl. Bersordnung aus dem Wege geräumt waren, ruhte der Streit. Die Erneuerung und der endliche Verlauf desselben durch die Verdammung der Monotheleten auf der sechsten allzgemeinen Kirchenversammlung zu Constantinopel im I. 680 gehören jedoch nicht hierher, sondern müssen unter dem Artikel Monotheletischer Streit weiter bearbeitet werzden (cf. Bergeri Henotica Orient. p. 67 sq. Rößzler, Biblioth. der Kirchenväter. 10. Th. S. 431—73. Schröckh, Christel Kirchengesch. 20. Th. S. 386—436).

EKTHLIPSIS ober Collisio, unterscheibet fich von ber Elifion baburch, baß fie nicht, um ein Gefperr gu vermeiben, Bocal vor Bocale ausstoft, fonbern einen Confonanten felbft bor einem anbern Confonanten abwirft. Ubrigens findet die Efthlipfe, von welcher hier die Rede ift, gleich ber Elifion, nur am Ende ber Borter ober in ber Mitte gusammengesetter Worter ftatt: benn in ber Mitte einfacher Worter pflegen alle Sprachen bei bem Bufammenfluffe mehrer Consonanten, welche bie Mussprache erschweren, einen ober ben andern nach ben Regeln bes Wohlklanges auszustoßen, je nachdem es ber Sprachge-brauch vorschreibt. hier haben wir aber nur diejenige Musftogung von Confonanten zu betrachten, welche burch bie Stellung ber Borter in Berfe bebingt wirb, bas heißt, ber Schlufconsonanten in lateinischen Berfen, bie gwar burch ben Sprachgebrauch von Alters ber gegeben war, aber burch ben Dichtergebrauch gang verschiebene Bestimmungen erhielt. Daß bie Romer einzelne Confonanten, wie bas m und s, am Ende ber Worter abzumerfen pflegten, war vermuthlich eine Folge ihrer Abstammung von den Umbriern burch die Aboriginer, ba die Umbrier fogar auch ein Schluß : f, welches die Romer nicht kannten, abzuwerfen pflegten. Daß jedoch die romifche Sprache auch als eine Difchiprache aus verschiedenartigen Elemen= ten gemiffe Endungen abwerfen fonnte, beweifen die aus ber Provençaliprache burch Difchung mit Gothen, Franten und andern teutschen Bolkern bervorgegangenen Toch= tersprachen, von welchen bie frangofische fogar, gleich ber årgften aller Difchfprachen, ber englischen, anders schreibt, als fie fpricht. Daß endlich auch ein Streben nach fchnel= ter Aussprache bei ungeläufiger Bunge Efthlipfen erzeugt, beweisen bie Gubteutschen, welche bas Schluß:n gleich fehr abwerfen, wie bas ftumme Schluß : e.

In lateinischen Versen warf man am Ende der Wörter ein m und ein s ab, obwol nicht nach einerlei Regel und Gebrauch. Denn obgleich aus sehr alten Inschriften erzhellet, daß die Römer ursprünglich jedes m am Ende der Wörter abwarfen, und obgleich Cicero (Orat. 45) ausdrücklich bemerkt, daß ebendieses bei einem Schlußes häusig geschah, sods man multi' modis, vas' argenteis, palmi' et crinibus, tecti' fractis sprach, und sogar, wie die Verse des Lucretius beweisen, den langen

Bocal vor bem ausgestoßenen s in multi' modis verfurzte, wovon fich bei Birgilius noch viden, wie vin, ain, audin, bei anbern, erhalten hat; fo ließ boch ber Dichter= gebrauch bie Efthlipfe eines m nur vor Bocalen, und bie Efthlipfe eines s nur vor Confonanten, und zwar vor= züglich beshalb zu, um baburch in baftylischen Bersfüßen eine Rurge gu gewinnen, wie: Tum laterali(s) dolor, certissimu(s) nuntiu(s) mortis bei Lucilius, wogegen gur Bermeidung ber Gliffon, bie mit bem Musftogen ei: nes m gewohnlich verbunden war, vor Bocalen ober eis nem Sauchlaute bas s feine Efthlipfe erfuhr, wie bei Ennius: Spernitur orator bonus, horridu(s) miles amatur. Die Efthlipfe eines s murbe fcon feit Cicero's Beit in lateinischen Berfen vermieben; bie Efthlipfe eines m erhielt fich aber bis auf die neuesten Beiten, obwol mit immer größerer Befchrantung. Denn fowie die altern Dramatifer bas Schluß:m vor jebem Bocale abwarfen, fo erlaubte fich auch Catullus noch Pentameter, wie folgt:

Troja vir(um) et virtut(um) omni(um) acerba cinis. Quam modo qui m(e) un(um) atqu(e) unic(um) amic(um) habuit. obwol Ennius und Lucretius schon in ihren Herametern die Efthlipse daktylischer Wortsuße vernachlässigten, 3. B.

'Insignita feré tum millia militum ócto. Enn. Nám quod flúvidum ést, e lévibus átque rotúndis. Lucr.

Birgilius benutte noch die Efthlipse zur Malerei scheufaliger Menschen oder Göttinnen in Monstr(um) horreind(um), insorm(e), ingéns, Aen. III, 658. IV, 181; aber um sie nicht ohne Noth zu häusen, ließ er in dem Zusate cui lumen ademtum est, das est lieber weg. Tadelnswürdig bleibt daher eine Übertreibung in Esthlipsen, die noch mehr Undeutlichseit veranlassen als die Elissionen, wie wenn Mauritius solgenden Herameter bildete: Monstr(um) horrend(um), avid(um), im(o) act(um) Orc(o), Hecat(e) átqu(e) Ereb(o) ortum. Horatius vernachlässigte die Esthlipse nur einmal im einspldigen num S. II, 2, 28, ob er gleich die Esthlipsen tánqu(am) ad r(em) áttineat vorhergehen ließ, und sonst auch zu Ansange des Berses die Esthlipse einspldiger Partiseln nicht scheute, wie:

D(um) éx parvó nobis tantúnd(em) haurire relinquas. Qu(am) aut aquil(a) aut serpéns, tam cérnis acutum.

Propertius vernachlässigte bagegen auch in mehrsplbigen Bortern bie Efthlipfe, wo die Sebung bes Berfes und bie Interpunktion zugleich biese Freiheit unterftugte, 3. B.

'O me félicém! o nox mihi cándid(a), et ó tu Haéc tua sit laus, náte, velím! age, cóncipe bélla.

Suvenalis hat aber (IX, 118) vor einem Hauchlaute bie Etthlipse auch vernachlassigt, wo ein einsylbiges Wort in die Bebung fiel, wie:

Vivendam rect(e) est, cum propter plarima, tam his Am meisten gefallt die Etthlipse im anapastischen Aufstacte, wie:

'O quantum miser(um) ést, aliér(um) incumbere famae, Lucis id(em) auspici(um) ac patri(um) ét commune duobus,

Bor einem Consonanten fant fie aber beim Schluß:m niemals statt; benn bei Lucretius (II, 660): Lanige-A. Encott. b. W. u. R. Erfte Section, XXXIII. ráe pecudés et equorum duéllica proles, muß man duéllica breisylbig sesen. (G. F. Grotefend.)

Ektropium, f. Augenkrankheiten.

Ektypa, f. Gemmen.

Ekzema, Ekzesma, f. Hitzblattern.

E LA (Mufit). Alle biefe Benennungen find Zonbestimmungen balb nach ber alten, balb nach ber neuern Solmisation, über welche an ihrem Orte ausführlich gesprochen werben muß, um fo mehr, ba neuere Schrifs ten nichts Deutliches barüber bringen. Immer noch bleibt bas Beste, was heinr. Christoph Roch in seinem musikalischen Berifon bavon mittheilt, mas auch zu einem vor= laufigen Begriffe genügt. E la heißt in ber alten Golmifation bas zweigestrichene e, weil beim Golfeggiren auf biefe Dote feine andere Gulbe als la gefungen werben fonnte. Das zweigeftrichene e war namlich allein in bem Berachorbe bes eingestrichenen g enthalten, in welchem nothwendig bas zweigestrichene e bie fechste Stufe bilbete, welcher die Gulbe la nach ber Ordnung gufommt. Weil bas alte Guidonische Tonfostem über biefes e nicht binausreichte, fo tonnte es auch bie Gylbe mi, welche ben britten Zon eines Berachorbes bezeichnete, nicht erhalten, ba vom zweigestrichenen c aus fein neues, vollstandiges Berachord gebilbet werben konnte. Bergl. balb barauf

E la fa. Diefe Splbengusammensetzung zu einer bestimmten Tonbezeichnung gehort ber fpatern Golmifation, nicht ber alten Guidonischen, welche ben Ton es, ber durch jene Sylbe angebeutet wird, noch nicht anwenbete, ba man in jenen Beiten nur noch bas b gur biatos nischen Scala von C gefügt, alle andern chromatischen Tone aber vermieben hatte. Indem man nun im Laufe ber Beiten erweiterte Fortschritte ber Berachorbe burch bin= jugefügte hohere Tone und burch Ginführung mehrer chromatischen wunschenswerth fand, mußte die genannte Bezeichnung bes zweigestrichenen es nothwendig eingeführt werben, fobalb man ein neues Berachord auf bem einge= ftrichenen b begann. In biefem Falle mare bas zweige= ftrichene e bie vierte Stufe geworben, alfo fa. Da aber biefe vierte Stufe immer von ber britten (alfo von un= ferm d ober mi) nur um einen fogenannten halben Ton verschieden fein und ftets bie reine Quarte bilben mußte, fo war es unumganglich, bag e in es verwandelt wer= ben mußte, alfo in folgenber Drbnung:

b c d es f g ut re mi fa sol la.

Beil nun auf die Stufe des zweigestrichenen e, sobald das herachord von dem eingestrichenen g angesangen wurde, nothwendig die Splbe la fallt, so wurde die Erniedrigung dieses e in es mit E la fa bezeichnet. Der Ausbruck

E la mi gehört wieder der alten Guidonischen Solsmisation an, und wird sowol von dem e der kleinen als der eingestrichenen Octave gebraucht, weil in der von Guido von Arezzo eingeschleten Mutation, vermöge welcher die Herachorde auf verschiedenen Grundtonen ansingen, jene beiden e bald mit la, bald mit mi bezeichnet werden

mußten, je nachbem fie auf die fechste ober auf die britte Stufe eines herachords fielen. Bewegte fich ber Gesang bon bem großen ober kleinen g aus, so mußte nothwenbig e in beiden Octaven die sechste Stufe bilben, also la beißen, wie folgende Reihe zeigt:

Begann bagegen bas herachord mit bem Tone c, so fiel e auf die britte Stufe ber Tonreihe und mußte die Benennung mi erhalten:

e d e f g a ut re mi fa sol la,

Bon ber Zeit an, als man fur ben siebenten Ton ber Scala eine eigene Benennung einführte und somit im Grunde die Derachorde aufgab, nachdem man also das lieber Tonleiter von o mit dem Namen si bezeichnete, wurde natürlich jene Mutation unnüt, und der Ton e wurde in allen Octaven mit der Sylbe mi bezeichnet. — Der ganze Busammendang dieser und aller hierher gehörisgen Dinge soll mit geschichtlichen Erörterungen unter dem Urt. Kolmisation geliesert werden. (G. W. Fink.)

ELA, min (bei Luther Ella), ift ber Rame bes vierten Ronige bee Reiches Brael. Diefes mar nach Calomo's Tobe von Berobeam geftiftet worben. Rabab, einer feiner Cobne, folgte ibm, murbe jeboch nach furger Regierung von Baefa getobtet, mit welchem fcon bie gweite Donaftie auf ben ibraelitifchen Ehron fam. Aber mit Baefa's Cobne, Ela, wurde auch biefe wieder geflieg ben Ihron 930 vor Chr. Geb., im 26. Regierungs: jabre bes jubalichen Ronige Afa, und noch in beffen 27. Jabre fiel er in einer Berfchworung, ale er eben gu eis nem Trinfgelage bei feinem Schlogbauptmann (Butber: "Boigt") Arga gu Bafte war, burch bie Sand Gimri's, eines feiner Beamten, ber bann auch alle anbern Blieber bes Saufes Baefa's ausrottete und fich felbft bes Thros nes auf furze Beit bemachtigte. Simri benutte fluglich ben Beitpunft, wo bas Deer von ber Refibeng Thirga abwefend war, indem es bamale Gibbethon in Philiftaa belagerte. 1 Kon. 16, 6-15. - Josephus (Arch. VIII, 12, 4) laft ben Gla nicht burch Simri's eigene Sanb, fonbern burch bie Band einiger von feinen Leuten fallen. Ubrigens nennt er ibn Elanos, "Havoc, und auch bei Sulpicius Severus und in einigen Sanbichriften bes Epis phanius wird ber Dame Elan ober Helan gefchrieben.

EI.ACHIA, eine von Candolle (Prodr. VII. p. 256) aufgestellte Pflanzengattung aus der dritten Ordnung der 19. Linne'schen Classe und aus der natürlichen Familie der Compositate (wahrscheinlich aus der Gruppe der Persteieen). Eh ar. Der glodenformige, gemeinschaftliche Kelch besteht aus mehren Reiben von Schuppen, von den nen die außern blattartig, umgekehrt-eiformig, an der Spike gezähnelt, die innern sast trodenhäutig, ganzanzeig und stachelicht-stumpf sind; der Fruchtkoten nacht; die Unikeren an der Basis mit sehr kurzen Schwänzen; die Unikeren an der Basis mit sehr kurzen Schwänzen; die Unikeren zusammengebrückt, ablang, glatt, ungeschnä-

belt; die Samenkrone besteht aus mehren Reihen weißer Borsten. Die einzige bekannte Art, El. euphrasioides Cand. (l. c. Delessert, Ic. sel. IV. t. 99), welche Gap auf ben hochsten chilesischen Andes gefunden, ist ein sehr zartes (baher ber Gattungsname: & thaxesa, die Aleine), unbehaartes Sommergewächs, mit astigem Stengel, gegenüberstehenden Zweigen, steisen, umgekehrtzeisdrungen, schimmelgrunen, an der Basis verschmaserten, an der Spige gesägten Blättern, von denen die untern gegenüber, die obern abwechselnd stehen, und einzeln am Ende der Zweige besindlichen Blüthenknöpsen. (A. Sprengel.)

ELACHYTHAMNUS, eine von Candolle (Prodr. V. p. 398) gestiftete Pflanzengattung aus ber zweiten Ordnung ber 19. Linne ichen Classe und aus ber Gruppe ber Rabiaten (Asteroideae Baccharideae Cand.) ber naturlichen Familie ber Compositae. Char. Der gemeinschaftliche Relch befteht aus brei bis vier Reiben bachziegelformig über einander liegender, linienformiger, juge= fpihter Schuppen; ber Fruchtfnoten nacht; Die Uchenien brehrund; bie Samenfrone bes Strahls beffeht aus mebren Reiben gleicher Borften; Die ber Scheibe aus einer außern Reihe zugespitter Spreublattchen und aus einer innern Reihe einiger Borften. Die einzige bekannte Urt, E. Cunninghamii Cand. (l. c. Senecio Othonnae Cunningham Ms.), von Allan Cunningham an ben niebrigen Ufern bes Lachlan in Reuholland entbeckt, ift ein aftiger, unbehaarter, aufrechter, fleiner Strauch (bas her ber Gattungename: Gauroc, Strauch, Ragic, flein), vom Unsehen eines Mesembrianthemum, mit weißem Stengel, gerftreuten, fleischigen, brehrunden, aufrechten, febr fpigen Blattern und einzeln am Enbe ber 3weige

ftebenden Bluthenknopfen. (A. Sprengel.) ELAEA — Edala — nach Stephanos Byzantin. früher Kibanis — Kidairis — war eine ablische Stadt in Rleinafien. Strabon führt nach Artemiboros bie Sage an, Elaa fei vom Meneftheus und ben mit ihm vor Eroja giebenben Uthenaern gegrundet worden; allein Berobotos weiß bavon nichts, ja er fennt nicht einmal ben Ramen, fonbern er nennt in ber Aufzahlung ber eilf altaolischen Stabte unter ben übrigen allgemein befannten Igiroeffa, welche fonft nicht vortommt. Wir find nicht im Stande auszumitteln, ob beibe Ramen benfelben Drt bezeichnet baben. Elaa lag aber nach Strabon (XIII. p. 615. 616. 622; verglichen mit Artemidoros, Herodot. VII, 42. Mela I, 18. Plinius V, 32) fublich von ber Munbung bes Fluffes Raifos nicht über 12 Stabien entfernt und 120 Stabien (nach ber Peutinger'schen Tafel 16 Millien) von ber berühmten Sauptftadt ber Attalen, Pergamon. Gie war baber bie Safenftabt von Pergamon, benn fie lag jugleich an bem von ihr benannten elaitifchen Deer= bufen, welcher, 80 Stadien breit, auf ber Rorbfeite ein= geschloffen wird burch bas Borgebirge Kane, welches bem lesbifden Borgebirge Malia gegenüber lag, auf ber Gud= feite von bem Borgebirge Sybra, welches Artemidoros und Ptolemaos norblich von ber Stadt Kyme aufführen. Benngleich Stylar fie nicht als Safenstadt erwähnt, fo erhellet boch bie Richtigfeit biefer Bestimmung vornehmlich auch aus Livius (XXXV, 13. XXXVI, 43. XXXVII,

37), bei welchem fie in bem Kriege ber Romer gegen Konig

Antiochos von Sprien als solche vorfommt. (L. Zander.)
ELAEAE PORTUS — Έλαίας λιμήν — wird pom Ptolemaos (III, 14) als Safen in ber epeirotischen Lanbschaft Thesprotien angeführt und östlich in die Nahe bes Flusses Acheron gesetzt. Mit ihm stimmt Skylar (§. 30) überein, welcher angibt, daß in Thesprotien ein Hafen, Namens Eleb (anstatt EAEA, ist aber sicher= lich "EAEA zu schreiben) vorkomme, in welchen fich ber Blug Ucheron und ber Gee Ucherufia ergoffen. Muf bies fen Ramen weift auch Thufpbibes (1, 46) bin, wenn er von einem thesprotischen Diftrict Elaotis fpricht, in welchem die Stadt Ephyra liege; nicht weit von berfelben falle ber Gee Ucherufia ins Deer, nachbem fich ber Acheron, welcher Thesprotien burchfließe, in benfelben er= goffen habe. Bergleicht man biefe Bemerkungen mit ben Rachrichten, welche wir burch bie neuern Reisebeschreiber, besonders burch Pouqueville, über Epeiros erhalten ha= ben, fo leibet es feinen 3meifel, bag bes Ptolemaos elai= fcher Safen ber bei Strabon (VII. p. 499) vorfommenbe Safen Glutys, jest Fanari, ift, und bag fich ber Uches ron in bem jegigen Mauro Potamos, welcher aus ben brei bei Guli fich vereinigenden Flugchen Bagura, Romanabez und Systrani entsteht, wiederfindet, der See Ucherusia aber heutzutage palude Valondoraci heißt. Um richtigsten nach fleißiger Benugung aller altern und neuern Quellen ericheint über biefe Gegend bie Stieler'iche Rarte bon Griechenland vom 3. 1830 in beffen befanntem Sand: atlas. (L. Zander.)

ELAEAGNEAE. Go nannte R. Brown (Prodr. Flor. Nov. Holl. p. 350) eine bifotylebonische Pflangen= familie, welche, junachft mit ben Santaleen und Thomelaen verwandt, von Juffieu (Gen. pl. p. 74) unter bem Mamen Elaeagni aufgeftellt, von Bentenat mit anbern Gewachsen unter ber Benennung Elaeagnoideae gufam: mengefaßt, von R. Sprengel (Unl. gur Kenntnig ber Bewachfe. 2. Aufl. II. S. 327) als Anhang zu den Thymelaen gebracht und von Uch. Richard (Monogr. de la fam. des Elaeagn. in ben Mem. de la Soc. d'Hist. nat. de Par. I.) genauer bearbeitet murbe. Die Glaagneen find Straucher ober Baume mit brehrunden, gu= weilen bornigen 3weigen, zerftreut ober gegenüberfteben: ben, einfachen, gangrandigen, einnervigen, filberfarbigs ober rothbraum : ichuppigen Blattern, ohne Ufterblatter. Die Bluthen find regelmäßig, zwitterig ober getrennten Geschlechts, einzeln ober in Uhren ober Rispen in ben Blattachseln stehenb. Die einfache Blumenhulle (ber Relch) ift außen rauh, mit Schuppchen bebeckt, innen gefarbt, zwei = bis vierfpaltig, an ber Bafie ober am Rachen mit brufigen Warzen besett, zuweilen aus blogen Schup-pen bestehend, ober gangrandig. Die Staubfaben sind in ber Kelchrobre angewachsen, von gleicher Angahl mit ben Relchabschnitten, ober boppelt fo viel; bie Untheren aufliegend, zweifacherig, in zwei Langerigen nach Innen fich offnend. Der Fruchtknoten ift von ber Relchrohre bebedt, aber nicht mit biefer verwachsen, und enthalt ein einziges aufrechtes Gichen; Die einseitige Darbe nimmt ben größten Theil bes einfachen Briffels ein. Die Steinfrucht befteht aus einer fleischigen Sulle und einer einfamigen Rug mit holziger ober bunner Schale; ber Same enthalt ben geraben, aufrechten Embryo mit großen Gamenlappen und bidem, fegelformigem Burgelchen, ohne Eiweißtorper. Die fleine Familie ber Glaagneen, welche nur vier Gattungen: Elaeagnus, Shepherdia Nuttall, Hippophaë und Conuleum Rich., umfaßt, ift uber ben gemäßigten, warmen und heißen Theil ber nordlichen Salbfugel verbreitet. Über ihren Rugen ift nichts gu bemerten, als bag Elaeagnus und Hippophaë jur Bierbe in Gartenanlagen bienen, daß die ftarfriechenden bluben= ben 3weige von Elaeagnus angustifolia u. a. m. in Schrante und Raften gelegt werben, um bie Motten ab: guhalten, bag bie Fruchte mehrer Arten von Elaeagnus gegeffen werben, baf bie Fruchte von Hippophaë rhamnoides, welche Citronen = und Gallusfaure enthalten, als Burge bienen, und bag bie Rinde biefer Baume und Straucher, wie gewohnlich, zusammenziehend wirft.

über die Gattung Conuleum, welche Gl. Richard fo genannt und Uch. Richard (a. a. D.) befchrieben bat, folgt hier bas Rothige. Char. Die Bluthen biocifch, Die mannlichen gur Beit noch unbefannt (baber bie Gat= tung nach bem Gerualfoftem nicht claffificirt werben fann); bie weiblichen befteben aus einem frugformigen Relche, beffen oberer konischer Theil (baber ber Gattungs= name) bie Narbe aus einer runden Offnung hervortreten lagt und fich fpater, wie abgeschnitten, von der Robre abloft; im Innern ber Relchrohre fteht ein hohler punktire ter Kegel (analog der Corolle), aus welchem die ge-frummte Narbe hervorragt, und welcher ein wenig lan-ger als der Kelchsaum ist; die Frucht unbekannt. Die einzige Art, C. gujanense Cl. Rick., wächst, als ein baumartiger Strauch mit drehrunden, oberhalb blattreichen 3meigen, gegenüberftebenben, umgefehrt = eiformigen, zugefpitten, gangrandigen, oben weißpunktirten Blattern und furgen, in ben Blattachfeln ftebenben Bluthenrispen, in ben Balbern bes frangofischen Gujana. (A. Sprengel.)

ELAEAGNUS (Diweibe), eine nachft Mattioli juerft von Tournefort (Institt. t. 489) unter biefem Ramen aufgestellte Pflanzengattung aus ber erften Ordnung ber vierten Linne'schen Claffe und aus ber naturlichen Familie ber Glaagneen. Char. Der corollinische Relch gloden= formig, mit vier : ober funffpaltigem, gleichem Saume; vier ober funf im Relche eingefügte Staubfaben; eine ein: famige Steinfrucht (Gürtner fil. Carpol. t. 216. Ach. Richard, Mem. de la Soc. d'Hist. nat. de Par. I. t. 24. f. 1). Es find zwolf Urten biefer Gattung befannt, welche, als oft bornige Baume ober Straucher im füblichen Europa und im Morgenlande (2), in Oftindien (4), in Japan (5) und am Miffuri in Nordamerika (1) einheimisch find. Die bekannteste Urt ift El. angustifolia Linn. (Pallas, Ross. I. t. 4. Schfuhr, Sanbb. t. 26. Sturm, D. Fl. I, 4, teutsch: Dleafter, Dle weibe, Paradiesbaum, falfcher ober bohmischer Olbaum; frangofisch: le chalef), ein maßig hober, fehr aftiger Baum mit glatter, fcmarglicher Rinbe, lanzettformigen, gangrandigen Blattern, welche auf beiben Seiten mit glangend filberfarbenen Schuppchen bebedt find, und eis

ner, zwei ober brei aufrechten, gestielten, ebenfalls filber: farbig : schuppigen Bluthen in den Blattachsein. Dieser Baum, welcher im sublichen Europa, in Agopten, Sp: rien, Kappadocien und Persien wild wachst und in den meiften Garten, vorzüglich in Bohmen, cultivirt wirb, veriirt sowol in ber Gestalt und Betedung ber Blatter, als in der Große der Frucht und in der An= oder Ab= wesenheit von Dornen, welche aus fehlschlagenben 3meis gen entstehen (El. spinosa L., El. orientalis Delil.). Das harte, aber sprobe Solz bes Baumes wird zu Schreis ner: und Drechslerarbeiten verwendet; die farfriechenden blubenden Zweige sollen die Kleidermotten abhalten. Die nabe verwandte Art, El. orientalis L. (Pallas I. c. t. 5), welche Marschall von Bieberstein unter dem Namen El. hortensis mit jener vereinigte, unterscheibet fich burch nicht schuppige, sondern filzige, abgestumpfte Blatter und immer einzeln in ben Blattachfeln ftebende Bluthen und wachst im Morgenlande, auf den perfischen Gebirgen und um bas taspische Deer. Die Fruchte bes lettgenannten Baumes werben in Perfien unter bem Ramen Bingeib jum Obste gerechnet, ebenso wie in Offindien die Fruchte von El. conferta und arborea Roxburgh (in Carey, Fl. ind. I. p. 360. 361). — Db bie Claagnos (ελαίαγνος), welche bei Theophrast (Hist. pl. 4, 4, 11) als ein in= bischer, bem Olbaume ahnlicher Baum erwähnt wirb, und der wilde Dibaum des Dickforides (άγριελαία, χύττινος, αίθιοπική έλαία, Mat. med. I, 136) überhaupt zu unserer Gattung Elaeagnus gehoren, ist zweisel-haft. (A. Sprengel.)

ELAEIS (Elais, Olpalme). Diese zuerft von Einne (Syst. veg. 985) so (nach bem griechischen Worte edaiu, Dibaum) genannte, bann burch Jacquin und Gartner genauer bestimmte Pflanzengattung gehort zu ber britten Ordnung der sechsten Linne'schen Classe (ober nach ber altern Anficht zu ber fechsten Orbnung ber 22. Claffe) und zu ber naturlichen Familie ber Palmen. Char. Die bibeifchen Bluthen find in Grubchen bes gemeinschaftlichen Bluthenstiels eingesenkt und mit einer boppelten Scheibe versehen; Relch und Corolle find breiblatterig; Die Staub: faben an ber Bafis zu einer frugformigen Rohre verwach: fen; bie brei Griffel oft vereinigt, ober fie fehlen gang; bie beerenartige, einsamige Steinfrucht hat eine faserige, blige Schale; bie Rug an ber Bafis brei fternformig geftellte Locher, von benen zwei blind find; ber Eiweißtorper ift zerreiblich, innen hohl und enthalt ben fleinen Embryo in einem Lochlein in ber Mitte ber Bafis. Es find drei Arten dieser Gattung bekannt, welche im tropischen Afrika und Amerika wachsen. 1) El. guincensis Jacquin (Amer. I. p. 280, t. 172. Gärtner, De fruct. l. p. 17. t. 6. Lamarck, Illustr. t. 896. Martius, Gen. palm. p. 62. t. 54. 56. Palma Adil Clusius, Palma Guineae C. Bauhin, Palma Avoira Aublet, Coco de Dente in Brafilien), mit 20-30 Fuß hohem, über einen Buß im Durchmeffer haltendem, aufrechtem Strunte, gefiedertem Laube, gezähnt-ftachelichten Laubstielen, linienformigen Antheren und eiformigen, etwas edigen Steinfruchten. Die Dipalme, welche ursprunglich in Guinea einheimisch, jest auch an ben Ruften Brafiliens verwilbert ift, gibt aus bem fleische ihrer fructe bas beste Palmenol, welches besonders an der Bestfuse von Afrika in unermeglicher Menge gewonnen wirb. sest bie Fruchte einige Tage ber Connenhite aus und preft bann bas DI, welches in Fulle, fett, bellgelb, flar, fast geschmactios, angenehm riechend erscheint, burch ein Zuch. Dan bedient fich beffelben in Brafilien und Guis nea sowol zum Brennen, als an Speifen und zum Geis fetochen; die Reger reiben fich bamit haut und haare ein. Dieses DI, welches aus 31 Theilen Zalg und 69 Theilen fetten Dles besteht, kam bis zum 3. 1817 nur in geringen Quantitaten als Armeiwaare nach Europa. In dem angegebenen Sahre aber verfiel ein londoner Parfumeur auf ben Gedanten, baffelbe jur Bereitung von wohlriechender Seife ju benuten, und feine Berfuche bats ten einen jo glanzenden Erfolg, bag er felbft fich febr bereicherte, und daß bie Ginfuhr von Palmenol in England, welche 1817 gegen 145,000 Pfund betrug, fich im 3. 1836 schon auf mehr als 64 Millionen Ofund (die Zonne ju 33 — 34 Pfund Sterling) belief. Auch in Frankreich beschäftigte die Einfuhr bes Palmenols in neuester Beit 6-8 Schiffe. Der übrige Continent nimmt geringern Antheil an diesem hochst vortheilhaften Sandel; jeboch wird an vielen Orten bas Palmendl zur Geifebereitung angewendet. Die unentwickelten Bluthenfolben ber Dlpals men geben einen guten Palmenwein. 2) El. occi-dentalis Swartz (Fl. Ind. occ. p. 619), vielleicht nur eine bornenlose Spielart von El. guineensis, machst auf ben Bergen ber Insel Jamaica. 3) El. melanococca Gärtner (l. c. p. 18. t. 6. Martius l. c. p. 64. t. 33. 55. Alphonsia oleifera Humboldt), mit aufsteis genbem Strunte, bornig gefägten Laubstielen und eifors migen Antheren und Fruchten. In Reu-Granada; aus bem Fleische ber Früchte wird ebenfalls DI gewonnen.

(A. Sprengel.) Elaeocarpeae, f. Tiliaceae.

ELAEOCARPUS, eine von 3. Burmann (Thes. ceilan. p. 39. t. 40) aufgeftellte Gemachsgattung aus ber erften Dronung ber eilften Linne'ichen Claffe und aus ber Gruppe ber Elaocarpeen ber naturlichen Kamilie bet Tiliaceen. Char. Der Relch vier = ober funftheilig; vier ober funf brei = ober vielspaltig zerschlitte Corollenblatt= chen; 10 - 30 haarfeine, turge Staubfaben find auf einer brufigen Scheibe, welche bas Pistill umgibt, eingefügt; bie Antheren linienformig, zweifacherig, an ber Spige in zwei ablangen Lochern fich offnend, oberhalb mit Borften ober Wimpern befest; ber Griffel pfriemenformig, mit einfacher Rarbe; die Steinfrucht ablang, mit funffacheris ger ober durch Fehlschlagen vier : ober einfacheriger Ruß; die Samen mit einer Keimwarze versehen. Die 21 bekannten Arten dieser Gattung (zu welcher auch Ganitrus Gärtner, De fruct. II. p. 271. t. 139. Dicera Forster, Gen. t. 40. Adenodus Loureiro, Fl. cochinch. ed. Willd. p. 360. Craspedum Lour. l. c. p. 410. Aceratium Candolle, Prodr. I. p. 519? Friesia Cand. l. c. p. 520 und Eriostemon Colla, Hort. ripul. t. 30 gehoren) find im Gebiete bes indischen Meeres und ber Subsee, vorzugsweise auf den moluftischen und Sundainseln einheimisch. Es sind Baume oder Sträucher mit einsachen, meist abwechselnden Blättern, weißen, gelben oder rothen, meist traubensörmigen, wohlriechenden Blütten und eßbarem, öligem Nußtern der Steinfrucht (das ber der Gattungsname: **xapnós*, Frucht, Samenkern, Daior*, Dl. Die steinharten Nüsse, deren Schale wie gravirt erscheint, werden in Ostindien zu Halsbändern und anderem Geschmeibe verarbeitet. Das Holz von El. tectorius Poiret (Suppl. encycl. II. p. 104. Craspedum tectorium Lour. l. c. Dicera Craspedum Gmelin, Syst.) wird in Cochinchina als Bauholz benutzt, während man mit den Blättern desselben Baumes die Häusser deckt. (A. Sprengel.)

ELAEOCOCCA (Elaeococcus). So nannte Com: merfon und nach ihm Ubr. be Juffieu eine Pflanzengat= tung aus ber letten Ordnung ber 21. Linne'schen Claffe und aus ber Gruppe ber Ricineen ber naturlichen Familie ber Trifoden (Euphorbiaceae). Char. Bei ber mannlichen Bluthe ift ber Kelch fast glockenformig, zweisober breispaltig; funf spathelformige, abgestute Corollensblattchen sind größer als ber Kelch; meist zehn an ber Basis zusammengewachsene Staubsaben tragen rundliche, am Rande fich offnende Untheren. Die weibliche Bluthe bat einen breitheiligen Kelch; teine Corolle; brei ober funf faft auffigenbe, ungetheilte ober einspaltige Rarben; bie Frucht ift fleischig : faserig und besteht aus brei ober funf verwachsenen, einsamigen Rapfeln. 3mei Arten biefer Gattung find befannt: 1) El. verrucosa Adr. de Juss. (Euphorb. t. 11. n. 35. Dryandra cordata Thunberg, Jap. p. 267. t. 27. Dr. oleifera Lamarck, Enc. II. p. 329), ein japanifcher Baum mit faft berge förmigen, langzugespitten, glatten, ganzrandigen Blatztern, rispensörmigen Bluthen und watzig-höckeriger Frucht.
2) El. Vernicia Adr. de Juss. (l. c. Vernicia montana Loureiro, Fl. cochinch. ed. Willd. p. 721. Dryandra Vernicia Correa de Serra), ein großer Baum, welcher in ben Bergwalbern bes fublichen China und Cochinchina's einheimisch ift, mit fast herzformigen, lang= sugespitten, glatten, wellenformig gebogenen, gangrandi= gen, an ber Bafis mit zwei Drufen versehenen Blattern, traubenformigen Bluthen und geaberten Fruchten. Mus ben Fruchtkernen beiber Urten wird in reichlicher Menge ein gelbes, flebriges, burchsichtiges, maßig fluffiges, fet-Rern, Aufor, DI), welches man gum Beftreichen von Solg und Beuchen, um biefe wetterbestandig gu machen, und jur Berbunnung bes fostbaren echten chinesischen Firniffes benutt. Bum Brennen in Campen ift biefes DI untauglich, weil es leicht Feuer fangt und zu fchnell ver-(A. Sprengel.)

ELAEODENDRON, eine von Jacquin aufgestellte Pflanzengattung aus ber ersten Ordnung der fünften Linzne'schen Classe und aus der natürlichen Familie der Celastrineen (Rhamneen). Char. Der Kelch sehr klein, vierzoder fünflappig; vier oder fünf offenstehende, an der Bassis breitere Corollenblattchen; die mit den Corollenblattschen abwechselnden Staubfaden sind auf einer fleischigen, den Fruchtknoten umgebenden Scheibe eingefügt; die

Steinfrucht faftlos, mit zwei : bis funffacheriger, bolgi: ger Ruß und einsamigen, zuweilen fehlichlagenden Sachern. Die neun bekannten Urten Diefer Gattung find erotische Baume ober Straucher mit glatten, einfachen, gegenübers ftebenben Blattern und bolbentraubigen, achfelftanbigen Bluthen: 1) El. orientale Jacquin (lc. rar. t. 48. El. indicum Gärtner, De fruct. t. 57. Lamarck, Ill. t. 132. Rubentia olivina Jussieu, Gmelin, Syst. 408) auf Madagascar und Moris, wo der Baum Bois rouge ober Bois d'olive, wegen ber Uhnlichfeit feiner Frucht mit einer Olive, heißt (baher auch der Gattungsname: δένδρον, Baum, ελαιον, Öl); 2) El. australe Ventenat (Malmais. II. t. 117. Portenschlagia australis Trattinick, Archiv. t. 250. Lamarckia australis mehrer Garten) mit ber Spielart β. integrifolium Candolle (Prodr. II. p. 10. Portenschlagia integrifolia Trattin. l. c. t. 284) in Neuholland; 3) El. glaucum Persoon (Synops. I. p. 241. Schrebera albens Retzius, Obss. VI. p. 25. t. 3. Mangifera glauca Rottböll, Nov. act. hafn. II. t. 4. f. 1. Senacia glauca Lamarck, Ill. n. 2714. Celastrus glaucus Vahl, Symb. II. p. 42) auf Ceplon und ber Rufte Koromanbel; 4) El. schinoides Spreng. (Syst. veg. I. p. 780. Schrebera schinoides Thunberg, Prodr. fl. cap. t. 2. Hartogia capensis L. fil. Suppl. 128) am Borgebirge ber guten Soffnung; 5) El. xylocarpum Cand. (l. c. p. 11. Cassine xylocarpa Ventenat, Choix t. 23) auf ber Infel St. Thomas; 6) El. rotundatum Cand. (1. c.) ebenba, und die zweifelhaften Urten: 7) El. croceum Cand. (1. c.) in ben Balbern bes Borgebirges ber gu: ten hoffnung; 8) El. tomentosum Humboldt (Ms. Römer et Schultes, Syst. veg. III. p. 345) in Sudame: rifa, und 9) El. trinerve Willdenow (Herb. Röm. et Schult. 1. c.), beffen Baterland unbefannt ift. (A. Sprengel.)

Elaeodendron Retz. f. Sideroxylon.

ELAEOPTEN, fluffig bleibender Theil der atherischen Ble. Berschiedene atherische Dle zerfallen bei niesdriger Temperatur in ein erstarrendes, bei gewöhnlicher Temperatur sest bleibendes Dl und ein bei niedriger Temperatur stussendendes; ersteres wird Stearopten, letteres Eldopten genannt, und kann von ersterem durch Pressen zwischen Fließpapier und Destillation des Papieres mit Wasser gewonnen werden. Es zeigt je nach seiner Abstammung verschiedene Eigenschaften, mehre derselben sind aber gleichartig zusammengesetzt und dann gewöhnlich der Formel Croth, entsprechend, in welchem Verschältnisse sich mehre derselben mit 1 Misch. Bew. Chlor verbinden.

ELAEOSACCHARA (Ölzuder), bedeutet in der pharmaceutischen Praris pulversormige Gemenge von Zuder und atherischen Dlen, wodurch lettere eine größere Lös- lichkeit in Wasser erhalten. Gewöhnlich werden auf I Quentchen Zuder 3 Tropfen Dl gegeben und dann innigst gemengt. Citronen und Pomeranzenolzuder werden zuweilen auch durch bloßes Abreiben des Zuders an frischen Citronen oder Pomeranzen dargestellt. Da sich aber die atherischen Dle in diesen Gemischen theils verslüchtigen,

theils aber auch leicht umgeanbert werben, fo burfen

bie Dlauder nie vorrathig gehalten werden. (Döbereiner.) ELAEOSELINUM (Heleoselinum). Gine Pflangengattung aus ber zweiten Drbnung ber funften Linne's fchen Claffe und aus ber Gruppe ber Gelineen (Elaeoselineae Koch) ber naturlichen Familie ber Umbelliferae, welcher Roch (in Candolle, Prodr. IV. p. 215) willfur: lich biefen Namen beigelegt hat, mit bem bie Alten (aber nicht Elaeoselinum, wie Candolle Schreibt, sonbern Heleoselinum, έλειοσέλινον, Dioscorides, Mat, med. III, 68) ben Sumpfeppich ober Selleri (Apium graveolens L.) bezeichneten. Char. Gemeinschaftliche und besondere Dolbenhullen vielblatterig: Die Blatteben linienformig, bor= ftig-jugefpitt; bie funf Corollenblattchen umgekehrt eifor= mig, burch die eingeschlagenen Spigen umgekehrt : herzfors mig; bas Doppelachenium etwas flachgebruckt, brehrund: lich, vierflügelig, mit funf großern und vier fleinern Rips pen: unter jeber Rippe befindet fich ein Saftgang, auf ber Nahtflache liegen beren vier. Die beiden bekannten Urten: 1) El. meoides Koch (l. c. Laserpitium meoides Desfontaines, Atlant. I. p. 253. t. 69. Thapsia meoides Gussone, Prodr. fl. sicul. I. p. 370), in ber Berberei und in Sicilien, und 2) El. thapsioides Cand. (l. c.) in Merico, find perennirende Krauter mit glattem, brehrundem Stengel, boppelt gusammengesetten Blattern und gelben Bluthenbolben. (A. Sprengel.)

ELAEPRINOS, heißt nach P. Belon's Zeugnisse (C. Bauhin, Pin. p. 476) bei ben Kretensern ber Rhamnus Alaternus L.). (A. Sprengel.)

S Alaternus L.). (A. Sprengel.) ELAEUS, δ 'Ελαιούς, aber auch δ 'Ελεούς, bie eine Schreibart fommt namlich ebenfo oft vor, als die anbere. Für die erstere zeugen Herodot. VI, 140. VII, 22. 33. IX, 116. Thukydid, VIII, 102. 103. 107. Ptolemaeos III, 12. Stephan. Byzantin., Marc. Hera-Polemaeos III, 12. Stephan, Byzantin., Marc. Hera-kleot., Etymolog. magn., Harpocrat., Skymnos Ch. v. 706. Skylax 68. Zosimos II, 23. Procop. De aedif. p. 302. 305 ed. Dindorf, Livius XXXI, 16 et Plin. H. N. IV, 18. Six bie zweite Echreibart find Strabon VII, 331. XIII, 595. Pausanias I, 34. III, 4. Diodoros XIII, 39. 49. Xenophon, Hist. Graeca II, 1. Plutarchos, Lysand. 9, Suidas, Arrian. Exped. Alex. I, 11. Philostrat. Heroic. praef. 3. Demosthen. De corona 27, contra Aristocrat. p. 672 ed. Reiske, Tzetzes ad Lycophron. v. 534. — Eláus war eine Co: Ionie ber ionischen Stadt Teios und vom Phorbas gegrunbet (Skymn. Ch. v. 706. Skylax 68). an ber fublichen Spige ber thrafifchen Cherfonefos, nicht weit vom Vorgebirge Mastusia, bem afiatischen Vorge-birge Sigdon gegenüber. Bei Elaus endigte also ber Hellespontos. Sie hatte einen hafen, welches schon aus Berobotos (VII, 22) gu fchließen fein murbe, aus ber spatern Beit aber gang gewiß ift (Plut. vit. Lysand. 9). Gang in ihrer Nahe befand fich bas Protefileion (Herod. IX, 116, Arrian. I, 11. Plin. IV, 18), bas Grabmal und Beiligthum bes theffalifchen Belben Protefilaos, welcher im troischen Kriege ber erfte war, ber burch Bettor's Sand fiel und bann auf ber Cherfonefos gottlich verehrt wurde. 218 Dareios Syftaspis feine Feldzuge gegen Gus

ropa unternahm, icheint bie Stadt unter bie Berrichaft der Perfer gefommen zu fein. Denn nach Berodot (VII, 22) wurde ju ber Beit, als Terres bie Borbereitungen ju feinem großen Feldzuge gegen Bellas vornehmen ließ, von Elaus aus bie Erpedition zur Durchstechung ber Land: enge beim Athos geleitet. Damals mar es auch, als fich ber perfifche Befehlshaber auf ber Cherfonefos, Artanttes, bas Protefileion von bem Konige ichenken ließ, und baf= felbe barauf feiner überaus großen Schabe beraubte. 2118 aber bie Athender unter Unführung bes Kanthippos nach bem Siege bei Mykale im 3. 479 bie fefte Stabt Seftos erobert und ben Artapttes fur ben an bem Protefileion begangenen Frevel ans Kreug geschlagen hatten, fo nahmen fie auch Claus weg und schickten barauf eine Colonie bas bin (Marcian Heracleot.). Den Uthendern wurde Die Stadt, sowie die gange Gegend durch ben Konig Philipp von Dafebonien wieber entriffen. 216 barauf fein Cohn Meranbros in Begriff mar, feinen großen Feldzug gegen bas perfische Reich angutreten und nach Ufien überzuges ben, fo opferte er bei Elaus am Grabmale bes Protefi= laos in ber Abficht, bamit fein Übergang nach Ufien eis nen gludlichern Erfolg haben moge, als ber bes Prote-filaos gehabt hatte. Er felbst feste bann von Elaus nach bem Safen ber Achaer über ben Hellespontos, mahrenb fein Beer bei Geftos ben Übergang bewertftelligte (Arrian. 1. 1.). Die Wichtigkeit und bie burch die Ratur begun= ftigte Lage bes Ortes erkannte fpater, im 6. Jahrh. nach Chr. Geb., ber Raifer Juftinianus, und beshalb befeftigte er Elaus und beffen bobe Felfen gur Sicherung ber Gin= fahrt in ben Bellespontos. Und noch jest liegt bas europaische Darbanellenschloß in jener Gegend, wie benn ber heutige Name einer bortigen Landfpige, Eles : Burun, auch noch einen Unflang von bem Ramen ber ehemaligen (L. Zander.) Stadt bewahrt.

ELAEUSA — ή Έλαιοῦσα unb Ελαιοῦσσα. — Much bei biefem Namen wechfelt, wie bei Glaus, ber Diphthong ae mit bem Bocal e ab, und es findet fich baher auch Eleovoa; boch scheint nach Mungen bei Echel (Vol. III. p. 81) die Schreibart Eläusa als die herrsschendere angenommen werden zu können. Nach Stephanos Bug. gab es wenigftens acht Infeln biefes namens bei ben Alten, allein er bezeichnet nur bie Lage einer ein= gigen berfelben genauer und laßt bie fieben andern unersortert. Undere Schriftsteller bes Alterthums ergangen ibn

bierin einigermaßen.

Die erfte Infel Claufa wirb von Strabon (IX. p. 398) angeführt und ihre Lage an ber Rufte von Uttifa zwischen ber Landspite Uftypalaa und bem Borgebirge Gunion ans gegeben. Da nun Plinius (IV, 19) eine Infel Elaufa bem Borgebirge Spiraon, an ber Rufte von Argolis, ge= genuber nennt, fo hat man geglaubt, baß einer von beis ben Schriftstellern im Irrthume und in jenem Gewaffer zwischen Attita und Argolis nur eine Infel biefes Das mens anzunehmen fei. Allein ein genügenber Grund ift fur eine folche Behauptung burchaus nicht aufzufinden, und Plinius fann febr mohl mit Diefem Ramen ein Infelchen in ber Gruppe unweit bes Borgebirges Spiraon bezeichnen.

Eine anbere Infel Elaufa nennt Strabon (XIV. p. 651. 652) an ber Gubfufte Rariens. Gie lag in einem 26: ftande von vier Stadien vor bem Berge Phonix, 120 Stas bien von ber Infel Rhobos entfernt, und hatte 8 Stabien im Umfange. Plinius (V, 36) fennt an jener Rufte Ra= riens ebenfalls eine große Anzahl kleiner Infeln, aber bar= unter feine Glaufa. Mannert ift baber ber Meinung, baß bie bei Plinius vorkommenbe Spetuffa mit verschriebenem Namen biefelbe Infel bezeichne. Der Beweis fur ober wiber biefe Unficht lagt fich bei bem volligen Mangel an

anderweitigen Nachrichten nicht führen.

Ferner führt Strabon (XII. p. 535. 537 und XIV. 671) eine fleine, aber fruchtbare Infel Glaufa an ber Rufte bes rauben Rilifiens an und Stephanos nennt fie ebenfalls mit ber Bemerkung, baß fie bei Rorptos liege und ben Ramen Gebafte führe. Rach bem stadiasmus maris magni (§. 159. 160) - wo unftreitig Σεβαστής anftatt Sequovons gelefen werben muß - lag fie 150 Stabien von ber Stadt Goloi. 218 ber Ronig von Rap= pabofien, Archelaos, burch ben M. Antonius bas raube Rilifien erhalten hatte, fo baute er bie Infel Claufa an, nahm bort feine Refibeng und gab ihr barauf zu Ehren bes Kaifers Augustus ben Namen Sebaste (Augusta). (Steph. Byz., Joseph. ant. jud. XVI, 4.) Die Insel lag ber Kuste sehr nahe und wahrscheinlich ein Theil ber Stadt auch auf bem Festlande, baber führt Ptolemaos Sebaste gradezu an ber Rufte auf und die Peutinger'sche Tafel hat bort ebenfalls bie Bezeichnung einer Stadt, aber ohne Namen. Nach dem Tode des Archelaos unter der Regierung des Tiberius (Tac. Ann. II, 42. Dio Cass. 57, 17. Eutrop. VII, 11) wurde dessen Reich zu einer römischen Provinz gemacht. Seitdem sank Clausa oder Sebaste, und Stephanos Byz. sucht sie daher schon durch den Zusat: neben Korykos (int rio Kwońzw) näher zu bezeichnen. Indessen fennt sie noch Hierokles (p. 704 ed. Wesseling.) im 7. Jahrh., und das conc. Chalcedon. (p. 126) führt fie unter bem Ramen Σεβαστή ή Τάρσου an. Geitbem verschwindet fie aber gang aus ber Be= fdidte.

Endlich nennt Plinius (V, 38) noch eine Infel Elaufa in ber Rabe von Smyrna, allein fein anberer Schrift= feller weiß etwas von berfelben. (L. Zander.)

ELAH, im Arabischen ber Rame bes bochften und einzigen Gottes. Durch Borfebung bes Urt. Al ift baraus Allah entstanden. (Richter.)

ELAIN (Olein), b. h. fluffig bleibenber Theil ber feften und fluffigen Fettarten. - Chevreul beobachtete zuerft, bag fowol bie feften als auch bie fluffigen Fette, fie mogen thierifchen ober vegetabilifchen Urfprungs fein, aus zwei bei verschiedenen Temperaturgraben schmelzenden fet= ten Rorpern besteben, und nannte ben ichwerer fchmelgba= ren und talgartigen Theil Stearin (f. b. Urt.) und ben bei gewöhnlicher Temperatur noch fluffigen und blartigen Theil Glain.

Dieraus geht ichon bervor, bag bas Glain ein Saupt= bestandtheil ber fluffigen Die ift, obgleich es fich auch in großerer ober geringerer Menge in ben feften Fetten vor: finbet. Um aber beibe Stoffe, bas Glain und Stearin, vollkommen von einander zu trennen, fennt man bis jest noch feine fichere Methobe; immer enthalt bas Glain et= was Stearin und umgefehrt bas Stearin etwas Elain.

Die gebrauchlichsten Methoden jur Abscheidung bes Glains vom Stearin find folgende: Ergend ein fluffiges DI, gewöhnlich Baumol, wird fo weit abgefühlt, baß ein großer Theil beffelben erftarrt; bie erftarrte Daffe wird auf faltes Lofchpapier gelegt und zwifchen erneuertem Lofch= papier zu wiederholten Malen gepreßt, bis das Papier teine Fettigkeit mehr annimmt. Das Papier wird in heißes Baffer geworfen, wodurch die Fettigfeit aus bem Papier abgeschieden wird und sich auf die Obersläche des Wassers erhebt; sie ist das Elain. — Di oder Fett wird in kochen-dem Weingeiste gelost, das beim Erkalten sich abscheibenbe Stearin entfernt, aus bem fluffig bleibenben Theile ber Beingeift verbunftet und bie gurudbleibenbe olige Fluffigfeit einer niedrigen Temperatur ausgesett, wodurch fie von bem noch vorhandenen Stearin größtentheils befreit wird. - DI wird mit fo viel Ralilauge behandelt, bag baburch ungefahr bie Balfte ber erftern geloft wirb, welche aus Stearin und etwas Glain befteht, mabrend bas un: geloft bleibenbe faft reines Glain ift.

Das Glain zeigt jedoch oft verschiedene Gigenschaften, je nach feiner Abstammung; biefe Berfchiebenheiten bezie-ben fich auf feine Loslichkeit in Weingeift und Uther, auf fein Berhalten gegen falpetrige Gaure, auf bas Berhal= ten an ber Luft, ob es austrodnet ober nicht, auf fein fpecifisches Gewicht und auf feine Schmelzbarkeit.

Das Clain ift bei gewöhnlicher Temperatur fluffig und blig; einer niederigen Temperatur ausgeset, wird es feft; bas Clain aus thierifchen Fetten wird eber feft, als bas aus Pflangenfetten, und bas Glain beiber Fettarten zeigt hierin wieder Berschiedenheiten; so gesteht das Elain des Schweineschmalzes schon bei + 7°, das des Menschenfettes bei - 4°, das des Baumoles bei - 10°, das des Mandelbles, Rapsoles und Leinbles bei den niebrigften Kaltegraben nicht. Das Glain ift leichter als Baffer, jedoch bleibt fich fein fpecififches Gewicht nicht gleich. Es verbrennt mit ftart leuchtenber Flamme, loft fich in absolutem Alkohol, woraus es burch Waffer wieber abgeschieden wird, und in Uther.

Bei ber trodnen Deftillation, burch Behandlung mit Schwefelfaure ober mit biefer und Braunftein, mit Alfa: lien, falpetriger und fcmefeliger Gaure und Galpeterfaure erleibet bas Clain eigenthumliche Beranderungen, bie nach:

folgend beschrieben werden.

Durch Behandlung mit Alfalien zerfallt bas Clain in Clainfaure und eine eigenthumliche fuße Gubftang, Gly= cerin ober Olfuß genannt; die Clainfaure verbindet fich mit dem Alfali, das Glycerin scheidet fich ab; hiernach muß bas Clain als eine Berbindung von Clainfaure mit Glycerin betrachtet werben, worin letteres bie Stelle ei= ner Bafis vertreten hat. Diefe Berlegung wird im Großen bei ber Berfeifung ber Fette (f. b. Urt. Verseifung) por genommen, wobei fich ftearinfaures und olfaures Rali ober Geife bildet.

Um bie Clainfaure rein aus ihren Berbinbungen mit Bafen und ihrer Vermischung mit Stearinfaure und Mars

finne ansuribeiben. tum bie gewoonliche Kalifeife benutt merben. Die mirb eimer Dale mit taltem abfolutem Alfred geworter, in welchem fich bas elainfaure und mangerinfaure Rait lift, bus ftearinfaure Rali aber uns wellich it. Der Motol wird verbunftet, ber Rudftand in beidem Baffer guieft und ju ber Lofung fo lange Beinfteinftare ober Galgfaure gegeben, bis bie mafferige Auffigereit famer reagirt. Die abgeschiedene blige Fluffig: feit, beitebend aus Clainfaure und Margarinfaure, wird gu wiederholten Malen mit beißem Baffer gewaschen und bann entweder einer niedrigen Temperatur ausgesett, wos bei fich die Margarinfaure abscheidet, ober fie wird in kaltem Alfodol geloft, worin fich die Margarinfaure nicht toft, und burch Bermifchen ber Lofung mit Baffer wieber abgeschieden; auf lettere Beife wird zugleich ber Farbftoff entfernt. - Gine andere Methobe ber Darftellung ber Clainfaure ift folgende: eine Ralifeifenlofung wird mit febr vielem Waffer verdunnt, wodurch faures flearinfaures und margarinfaures Rali als eine perlmutterglangende Gubftang abgeschieben wird; bie belle Fluffigfeit wird wieber bis auf ibr erfles Bolumen eingedampft, genau mit Galgfaure neutralifirt und abermals mit Waffer verbunnt. Diefe Operation wird fo oft wiederholt, bis ber abgefchiedene Theil nicht mehr perlmutterglangent, fonbern fchleimig ift. Die Lofung wird bann mit Salgfaure vermischt und bie fich abicheibenbe Clainfaure gu wiederholten Dalen mit beiffem Waffer gewafchen.

Die Clainfaure, auch Dleinfaure ober Dlfaure genannt, ift ein farblofes Dl, gewöhnlich aber etwas gelblich gefarbt, erstarrt einige Grabe unter 0° zu einer weißen, aus nabelformigen Arpstallen bestehenden Masse,
bat einen gelinden ranzigen Geruch und Geschmack, läßt
sich nur im lustleeren Raume obne Beränderung überdestilliren und bat bei + 18° ein specifisches Gewicht von
0,000. Sie löst sich nicht in Wasser, reagirt aber sauer;
in Alfohol von 0,822 spec. Gew. löst sie sich in allen
Merbaltnissen und wird durch Wasser wieder daraus ab-

gehaltener Temperatur mit concentriter Schweselsaure vermischt, so bildet
sied eine Berbindung beider Sauren, die Clainschweselstaure, wovon weiter unten. Durch Chlor wird die Clainschweselstaure, wovon weiter unten. Durch Chlor wird die Clainschweselstaure zerseht; dei nicht dinreichender Menge von Chlor
bildet sich, unter Abscheidung von Chlorwassersschiffgaure, eine öllge Substanz, welche chlordaltig ist; wird die Cinswirkung des Chloro so lange sortgesett, die selbst in ers
höhter Temperatur seine weitere Bildung von Chlorwassers
toffsaure stattsindet, so dinterdleibt eine chlordaltige, kohlige Substanz i abnlich verbalt sich das Brom gegen die
Mainsaure. Durch Salpetersaus in eine krystallissersenter Antwickelung von Salpetersaus in eine krystallissersenter Verwandelt. Beim Erdigen mit Abkalf zerfällt die
Clainsause in Nodlensause, welche sich mit dem Kalke vers
vindet, und in eine slüchtige, ölige Flüsssgeit, Eleon
von Dien genannt, welches nicht sauer reagirt und von

Mall nicht verandert wird. Die Giginfaure besteht nach ben neuern Unterfuchungen aus 70 Beifch. Bew. Roblenftoff, 60 Mifch. 2 Sew. Basterstoff und 5 Misch. Gew. Sauerstoff = $C_{70}H_{60}O_{4}$ und kann nach Analogie der Stearinsaure und Margarinssaure als eine Berbindung von 1 Misch. Sew. Oleon = $C_{60}H_{60}O$, und 2 Misch. Sew. Kohlensaure = $2CO_{4}$ betrachtet werden. Sie verbindet sich mit den Basch in dem Berhältnisse, daß in den neutralen Salzen der Sauersstoff der Saure sich zu dem der Basis wie 5:2 verhält. Sie ist mächtiger als die Kohlensaure, daher letztere aus ihren Berbindungen durch erstere ausgetrieben wird. Die elainsauren Salze haben im Allgemeinen keine Neigung zur Krystallisation; die der Alkalien sind weich, leicht schmelzbar und lösen sich leichter in Beingeist als in Basser; die der übrigen Alkalien sind weiß und pulversörmig und meist in Basser unlöslich; sie werden durch doppelte Bahlverwandtschaft dargestellt.

Wird 1 Theil Elainsaure mit 4 Theilen Schwefelssaure und 4 Theilen Alkohol ersetzt, so bildet sich Elain = säureäther, welcher farblos und ölartig ist und bei + 18 von 0,871 spec. Gew. ist; er wird durch wässerige Alkalien nicht zerlegt, besteht aus 1 Misch. Gew. Elainsaure und 2 Misch. Gew. Ather, und ist zum Schmieren der Uhrwerke empfohlen worden.

Die Clainschwefelsaure (s. oben) oder DI=
schwefelsaure bildet sich auch bei Behandlung des Clains
(s. oben) mit Schwefelsaure, wo sich zugleich Stocerinschwes
felsaure bildet; wirkt aber die Schwefelsaure bei + 100°
auf Clainsaure oder Clain, so tritt unter Entwickelung
von schwefeliger Saure und Kohlensaure Zersehung ein
und es bildet sich eine kohlige Substanz. Die Clainschwes
felsaure löst sich eine kohlige Substanz. Die Clainschwes
felsaure löst sich in Wasser und kann dann merkwurdige
Zersehungen erleiden; bei gewöhnlicher Temperatur scheis
bet sich nämlich Metaelainsaure, beim Erhitzen aber Hydroes
lainsaure, Modisicationen der Clainsaure ab.

Die Metaelainfäure ist slussig, von gelblicher Farbe, löst sich nicht in Wasser, schwierig in Altobol, leicht in Ather; bei der trocknen Destillation zerfällt sie in Elaen und Eleen (s. unten), Wasser und Kohlensäure. Sie besteht aus 70 Misch. Gew. Kohlenstoff, 63 Misch. Gew. Wasserstoff und 8 Misch. Gew. Gauerstoff = $C_{70}H_{33}O_{s}$, unterscheidet sich daher von der Elainsäure blos durch ihren größern Gehalt an Wasserstoff und Sauerstoff in dem Berhältnisse, daß beide Wasser bilden; in den Salzen vers balt sich der Sauerstoff der Säure zu dem der Basis wie 8:2. Ihre Berdindungen mit den Alkalien lösen sich leicht in Wasser und zeigen nur wenig Neigung zur Krystallissation; die Salze der übrigen Basen sind in Wasser unlöslich.

Die Hydroelainsaure ist dig, etwas gefärbt, von atherartigem Geruch und wird bei — 12° dickslufsig; sie lost sich nicht in Wasser, aber in allen Berhaltnissen in Alfohol und Uther; bei der trocknen Deftillation gibt sie dieselben Producte, wie die Metaelainsaure. Sie besteht aus 70 Misch. Gew. Kohlenstoff, 64 Misch. Gew. Wasserstoff und 9 Misch. Gew. Sauerstoff = $C_{70}H_{60}$ Og, unterscheidet sich daher von der Metaelainsaure und Clainsauerstoff. In den Salzen verhalt sich der Sauerstoff

ber Caure ju bem ber Bafis, wie 9:2; die alfalischen

Salze find forupartig. Das Cleen (f. Bilbung bei Metaelainfaure) ober Die en ift weiß, dunnfluffig, fehr fluchtig, riecht burch-bringend ekelerregend und fast arsenikalisch, scheint auf ben Organismus schablich zu wirken, wenigstens fterben Bogel in bem Dampfe berfelben, ist leichter als Wasser, fiebet bei + 55°, ift febr leicht entzundlich und brennt mit weißer, oft ins Grunliche fpielenber Flamme. Es loft fich taum in Baffer, leicht in Alfohol und Ather und beffeht aus 3 Difch. : Gew. Kohlenftoff und 3 Difch. : Gew. Bafferftoff; mit Chlor bilbet es eine fluchtige Berbindung.

Das Glaen ober Dlaen (f. Bilbung bei Metaelain= faure) ift weiß, nicht fehr bunnfluffig, riecht nur wenig von dem Eleen verschieden, ift leichter als Waffer, siedet bei + 110°, brennt mit einer schonen weißen Flamme, loft sich nicht in Baffer, leicht in Ather und Alfohol, in letterem aber ichwieriger als bas Gleen. Es befteht aus 18 Mifch. = Gew. Kohlenstoff und 18 Mifch. = Gew. Waffer= ftoff. Es verbindet fich ichon bei gewöhnlicher Tempera-tur mit Chlor zu einer tropfbarfluffigen, atherartig riechenden Substanz, dem Elaenchlorur, welches schwester als Basser ift und mit gruner Flamme verbrennt; es besteht aus 9 Misch. : Gew. Kohlenstoff, 9 Misch. : Gew.

Bafferftoff und 1 Mifch. : Gew. Chlor.

Bis jest find die Producte ber Ginwirkung ber 211: falien und ber Schwefelfaure auf Glain und bie Ber= febungsproducte ber neuen Berbindungen beschrieben mor= ben, wie fie fich im Allgemeinen barbieten. Bon ber Clainfaure fowol fur fich als auch in ihrem Berhalten gegen anbere Rorper abweichenbe Gauren find bie Butter= faure, Caprinfaure und Capronfaure burch Berfeifung ber Butter erhalten, die Delphinfaure burch die Berfeifung bes Fischthrans und bes Dies von Delphinus globiceps erhalten, Die hircinfaure burch Berfeifung bes Bocttalgs erhalten, bie Grotonfaure burch Berfeifung bes Groton= oles, die Sababillfaure burch Berfeifung bes Dles von Veratrum Sabadilla und bie Ricintalgfaure, Ricinmar: garinfaure und Ricinolfaure burch Berfeifung bes Ricinus: oles erhalten. Die Beschreibung biefer untergeordneten Subffangen wird bei bem Urtifel: Berfeifung und be= ren Producte folgen.

Bei ber Einwirkung ber falpetrigen ober fchwefeligen Saure auf nicht austrodnenbe Dle bilbet fich eine eigen= thumliche Gubftang, bas Claibin, welches unter gleisten Bebingungen aus austrodenben Dien nicht erhalten wird. Die Birfung ber oben genannten Gauren ift auf die nicht austrodenden Die gleich, jedoch ift befonders bas aus bem Baumot fich bilbenbe Glaibin untersucht worben.

Das Elaidin wird am ichnellften burch Schutteln bes Baumoles mit falpetriger Salpeterfaure erhalten, welche lettere ju biefem Behufe am zwedmäßigften burch Erhitung von einem Theile falpeterfaurem Bleiornd und Leiten ber auftretenben falpetrigen Gaure in einem Theile Salpeterfaure von 1,35 fpecififchem Gewicht bargeftellt wirb. Mit 2-12 Theilen biefer Gaure merben 100 Theile Baumol fo lange geschuttelt, bis biefes zu erftar-ren anfangt, bann bie erstarrte Maffe ber Rube überlaffen M. Encott. b. BB. u. R. Grfte Section. XXXIII.

und diefe hierauf mit Beingeift von 0,833 specififchem Ge= wichte erhitt, wodurch ber Farbftoff geloft wird. Durch Preffen bes mit Altohol behandelten Claidins gwifchen Fliege papier wird es noch von einer oligen Gubftang befreit.

Das Claibin ift weiß, fettartig, schmilzt bei + 36°, wirft nicht auf Lakmus und loft fich nicht in Baffer; fodenber Weingeift von 0,8935 fpecififdem Gewicht nimmt 1/2 Proc. auf, trubt fich aber beim Erfalten wieber, ohne bag bas ausscheibende Glaibin Spuren von Arnftallifation zeigt. In Uther loft es fich in allen Berhaltniffen; feine Busammensehung ift noch unbefannt. Das Glaibin ger= fest fich bei ber trodnen Deftillation; die erfte Balfte bes Deftillats, welches beim Erfalten butterartig erftarrt, befteht aus verschiebenen empyreumatischen Dlen und aus Claibinfaure (f. Nachfolgenbes); Die zweite Salfte bes De= ftillats ift brauner und enthalt eine ber Bengoefaure abn= liche Substanz. Durch Behandlung mit Alfalien zerfällt bas Claidin in Claindinfaure und Glycerin, ohne anders weite Producte.

Die Elaibinfaure wird erhalten, wenn 4 Theile Glaidin, 1 Theil Natronhybrat und 2 Theile Baffer mit einander erhift werben, wobei fich elaidinfaures Natron bilbet und Glycerin abgeschieben wirb. Wird bas elaidinfaure Natron in warmem Baffer geloft und mit uber= schuffiger Salgfaure vermischt, fo scheidet fich die Claidinfaure in bliger Beschaffenheit ab und erstarrt beim Erfalten gu einer froftallinischen Daffe. - Gie fann auch aus ber erften Salfte bes Deftillats von ber trodnen De= ftillation bes Claidins erhalten werben, wenn biefes zwis fchen Fliegpapier ausgepregt und ber Rudftand in fochen= bem Alfohol geloft wird; beim Berbampfen bes Alfohols scheibet fich bie Claibinfaure in fleinen froftallinischen, glan-

genben Schuppen ab.

Die Claidinfaure fchmilgt bei + 44° und gefteht beim Erfalten gu einer aus fleinen fruftallinischen Schup= pen bestehenden Daffe; in hoherer Temperatur ift fie fluch: tig. Gie rothet fart Lakmuspapier, wenn biefes befeuch= tet ift, lost fich nicht in Wasser, ibenit olese beselchtet ift, lost sich nicht in Wasser, aber in allen Verhältenissen in Alkohol und Ather. Sie besteht aus 70 Misch.: Gew. Kohlenstoff, 66 Misch.: Gew. Wasserstoff und 6 Misch.: Gew. Sauerstoff, und enthält im ungebundenen Zusstande 2 Misch.: Gew. Basser. Sie ist mächtiger als die Kohlenstauer; durch Digestion der Establishauer mit überschlieben kehlenstauer Mischen Gestenstauer und Aber fcuffigem fohlenfauren Alfali, Gintrodnen und Behans beln bes Rudftanbes mit fochenbem Alfohol fcheibet fich beim Erfalten elaibinfaures Alfali in filberglangenben Blattchen ab, welches fich in fochendem Baffer loft. Glaibin= faure Talferbe fcheint in Baffer unloslich gu fein und ift schwerloslich in Alfohol; bas Bleifalz loft fich mehr in Alkohol, nicht in Waffer, das Quedfilberornd: und Gilberornbfalz ift unlöslich.

Bird Claidinfaure auf biefelbe Beife mit Schwefelfaure und Alfohol behandelt, wie die Glainfaure, fo bilbet fich Glaidinfaureather. Diefer ift blartig, ets was gelblich, wird aber burch Behandlung mit Chlor-calcium und Rectification farblos; er ift geruchlos, hat bei + 18° ein specifisches Gewicht von 0,868, fiedet bei + 370° und bestillirt unverandert über. Er brennt wie

ein fettes DI, lost sich nicht in Basser, aber in 8 Raum= theilen Alfohol und in jedem Berhaltniffe in Ather; er loft fich in concentrirter Schwefelfaure und wird burch mafferige Alkalien nicht zersett; er besteht aus 1 Difch. = Bem. Claidinfaure und 2 Mifch. : Bew. Ather.

Bird Ricinusol mit falpetriger Salpeterfaure behanbelt, fo findet eine langsame Berbidung ftatt; bas fest geworbene DI enthalt jeboch tein Glaibin, fonbern eine neue eigenthumliche Substanz, welche Palmin genannt wird. Behandelt man das fest gewordene Ricinusol mit tochenbem Beingeift, so scheibet fich das Palmin beim Ertalten in opalartigen, nicht frostallinischen Rornern ab.

Das Palmin ift vollig weiß, auf dem Bruche maches artig, schmilzt bei + 66° und wird nach dem Erfalten nach und nach hart und bruchig wie Glas; es riecht eis genthumlich besonders beim Erhiten mit Baffer, loft fich leicht in Alfohol und noch leichter in Ather. Bei ber trodnen Destillation bilbet fich in ber ersten Salfte ein braunliches fluffiges DI, welches nach Palmin riecht; beim langern Erhipen blaht sich ber Inhalt ber Retorte auf und gibt die Producte ber trodnen Deftillation bes Rici= nusoles, aber auf feinen Fall bilbet fich hierbei eine ber Claibinfaure entsprechende Saure.

Eine faure Substang, bie Palminfaure, wirb aber erhalten, wenn bas Palmin mit Rali verfeift, Die Seife in heißem Beingeifte geloft, Die heiße Fluffigkeit mit überschuffiger Salzsaure vermischt und das sich ab: scheibende, beim Erkalten fest werbende Dl nochmals in beißem Beingeifte geloft wird, woraus fich bie Palminfaure beim Erfalten in feibenglanzenben, fternformigen

Nabeln abscheibet.

Die Palminsaure schmilzt bei 50°; in hoher Tem= peratur bestillirt nur ein fleiner Theil berfelben ungerfett aber, ber größte Theil berselben verwandelt sich in Dies felben Berbindungen, welche bas Palmin bei ber trodnen Destillation gibt. Gie rothet start Latmus, loft fich nicht in Baffer, in allen Berhaltniffen in Altohol und Ather. Ihre Busammenschung ift, wie bie bes Palmins, bis jest noch unbefannt. Gegen bie Alfalien verhalt fie fich wie bie Palminfaure, die Berbindungen froftallifiren aber nicht und reagiren alkalisch. Durch boppelte Bahlverwandtschaft erhalt man die Salze ber Ralferbe, ber Talferbe, bes Bleiorybes und Rupferorybes, welche mehr ober weniger in Beingeift loblich find; bas palminfaure Rupferornd wird burch langeres Rochen mit Beingeift unter Abscheibung von Rupferornd gersett; bas palminsaure Gilberornd ift in Alfohol und Baffer unloslich, wird aber von Ammos niat aufgenommen.

Noch ift die Wirkung der reinen Salpeterfaure auf Clain ober Clainfaure zu beschreiben: werben namlich biefe Substanzen mit Salpetersaure erhipt, so lofen sie sich unter Entwickelung von Stidstoffornbgas; wird die Einwirtung unterbrochen, wenn fich bas Elain geloft bat, und bie Fluffigkeit im Bafferbade verbunftet, so hinterbleibt ein troftallinischer Korper mit einer oligen Fluffigkeit; wirb ber Ruckftand mit 20-25 Theilen Baffers behandelt, fo tofen fich die Arnstalle und icheiben fich beim Berbunften in fleinen unregelmäßigen Blattchen ab, welche fauer schmeden, schmelzbar und fluchtig find, auf Papier Fetts fleden erregen und mit ben Alfalien und ben übrigen Bas fen größtentheils in Baffer losliche Salze bilden. Die blige Fluffigfeit hat viel Ahnlichkeit mit Dlfaure.

(Döbereiner.)

Elaiothesion, f. Gymnasium.

ELAIS, Elaic, eine von ben brei Tochtern bes Anios und ber Dorippe, ber Batchos die Gabe verlieb, daß fie immer so viel Dl haben sollte, als sie verlangte (Tzetz. ad Lyc. v. 570). (Richter.)

Elais, f. Elaeis. ELAKATAEUS, Elarareuc, Beiname bes Beus bom Berge Clafataus in Theffalien. (Richter.)

Elala, f. Marokko.

ELAM, hebraisch צילם, ist in der Bibel ber Rame einer Bolfer = und Landichaft und bezeichnet Borderperfien zunachst oftlich vom Tigris mit unbestimmter Ausbehnung nach Often, um ben 30. Breitengrab. Der Rame als folder ift offenbar identisch mit bem ber Proving Elps mais bei ben Griechen. Wir verweisen auf Diefen Ars titel und feten bier vorzüglich nur bas naber aus einanber, was die Bibel über Elam bat. Bir geben babei von ben fpatern Buchern aus, wo Clam zuweilen icon in bestimmterer Begrenzung steht. Go hat man im Buche Ebra 4, 9 unter ben Clamitern ohne 3meifel bie Bes wohner ber Proving Elymais felbst zu verstehen, ba fie neben benen von Susiane, Perfis und Babylonien steben, grabe wie bei Strabon (XI, 12, 6. XVI, 1, 8). In etwas weiterer Ausbehnung findet fich ber Rame Clam in ber Stelle Dan. 8, 2, wornach ber Prophet Daniel eine Bision hat "in ber Burg Susan (Susa) in ber Pro-vinz Elam." Lettere befaßt also hier zugleich Susiane, aber teineswegs etwa gang Perfien, benn Cyrus wird ausbrudlich als Perfertonig bezeichnet (Dan. 6, 29. Bgl. BB. 13. 16). Perfien erscheint in diefen spatern Buchern ber Bibel unter bem Ramen Paras (559), welcher in ben vorerilischen Schriften bes A. L.'s noch gar nicht vorkommt. In diesen aber hat Elam noch eine weitere ober vielmehr unbestimmtere Bebeutung, bie von ber beschrantstern geographischen Umficht ber alten Bebraer abbangig Es bezeichnet bort namlich überhaupt bie bem fublichen Tigris im Often gelegenen gander und fteht fo gewiffermagen fur Perfien. Es wird ba ofter mit Des bien zusammengestellt und mit Sinear, b. i. Babylonien (Berem. 25, 25. Jef. 21, 2). Die Glamiter galten, wie bie Meber für geschickte Bogenschützen, Jes. 22, 6. 36 rem. 49, 35: "Ich gerbreche ben Bogen Clam's, seine vornehmfte Starte." Bgl. Jerem. 50, 42, mo es von Wgl. Jerem. 50, 42, mo es von ben Kriegern bes Cyrus heißt: "Bogen und Burffpieß führen sie, grausam sint sie und erbarmen sich nicht auf Roffen reiten fie." Als folche werben Perfer und Meber oft von den Griechen gerühmt (Herod. I, 103. VII, 61. Xenoph. Anab. IV, 2, 16. Strabo XVI, 1, 18. Appian. Syr. 32). Bu Jesaia's Beit bienten bie Clamis ter im affprischen Seere als gefürchtete Silfstruppen (Bef. 22, 6. Bgl. 11, 11). Für Perfien überhaupt fleht Elam auch Ezech. 32, 24 und mahricheinlich nicht minder I Dof. 14, 1; benn obwol in ber lettern Stelle an Elymais als

bie Babylonien benachbarte perfifche Proving gedacht merben konnte, fo ift boch ber altbiblische Sprachgebrauch bier vielmehr fur ben weitern und unbestimmtern Begriff bes Namens. In abnlicher Beife erflart fich bann auch bie Stellung, welche berfelbe in ber ethnographischen Iafel 1 Dof. 10 (Bers 22) einnimmt. Glam figurirt ba neben Uffur, Aram und Unbern als Gohn bes Gem. Bir wiffen gwar nicht mit Bestimmtheit, ob nicht in Borberperfien, in ber nachften Nachbarfchaft von Babylon, einft ein Gemitifcher Dialett gesprochen worben ift; aber es ift bies auch aus ben Worten bes Berfaffers nicht unbedingt Bu folgern. Denn er grundet feinen Bolferftammbaum nicht ausschließlich auf Sprachverwandtschaft, sondern befolgt nebenbei auch ein geographisches Princip, wornach er ben ihm befannten Gubgurtel ber Erbe ben Nachsom= men bes Cufch, ben Saphetiten ben Rorben und Beften, ben Gemiten aber ben mittlern Erbftrich vom mittellan: bifchen Meere bis nach Mittelaffen binein anweift; und in biefen mittlern Strich fallt baber auch Clam als Reprasfentant ber Perfer. Im R. T. (Apostelgesch. 2, 9) hat man unter ben Clamitern vermuthlich bie eigentlichen Gly= maer zu verfteben, zumal in biefer Beit bie elymaifchen Stamme fich weiter nach Rorben bin ausgebreitet hatten, wie aus Strabo ju erfeben ift (vgl. Mannert's Geogr. b. Griech. und Romer V, 2. G. 158). Die Behauptung bes Josephus (Archaeol. 1, 6, 4), die fich auch bei bem fprifchen Leritographen Bar : Bablul findet (Hyde. Hist. relig. vet. Pers. p. 423), daß von ben Clamitern bie Perfer abstammen, beruht gewiß lediglich auf einer Folgerung aus 1 Mof. 10, 22. — Gine Stadt Elymais wird 1 Maff. 6, 1 erwahnt. Untiochus Epiphanes foll bort einen Tempel geplundert haben. Diese Rachricht ha-ben auch andere Schriftsteller, wie Polybius (Fragm. I. XXXI. n. 11), Appianus, auch Strabo und Diobor (welche lettere beibe jedoch von Antiochus bem Großen reben); aber fie haben nichts von einer Stabt Elymais, fonbern erwahnen nur ber Proving biefes Damens. Der Berfaffer bes erften Buches ber Daffabaer mag fich baber geirrt, ober, wie 3. D. Michaelis vermuthet, ber gries chifche ilberfeger bas Bort - bas bebraifchen Grundstertes falfchlich burch "Stadt" wiedergegeben haben, ba es vielmehr "Proving" bebeuten follte *). Man konnte bochftens fagen, baß ber Landesname fur bie Sauptfadt ftebe, was allerdings im Drient haufig vorkommt, aber auch bies ift bier eben nicht mahrscheinlich. Damit erles bigt fich zugleich die Bermuthung Rer Porter's (Travels, Vol. II. p. 432), daß bie Stadt Elymais auf ber Stelle ber Ruinen von Concobar zwischen Samaban und Kers manschab gestanden. — Um langsten hat fich ber Name Glam und Clamiter bei ben fprifchen Schriftstellern erhalten. Er bezeichnet ba gewohnlich nur bie Proving Elymais, Die von Suffane und Perfis geschieden wird (f. Assemani Biblioth, orient. IV. p. 419 sq.); boch wird von ihnen Susan bisweilen zu Elam gerechnet, sodaß bieses zugleich Suffane befaßt, wie Dan. 8, 2 (f. Assem. I. c. I. p. 3). Much Dichondi : Schapur, welches als Bifchofsfit von

Elam erwähnt wirb (Assem. III, 163), liegt im Gebiete bes alten Susiana. Jest heißt jene Landschaft Churisftan ober Chusistan (f. b. Art.). Gine Etymologie bes Namens Elam aus ber Pehlwisprache gibt Wahl (Usien S. 603), aber sie hat nicht viel Wahrscheinlichkeit.

ELAMPUS (Entomologie). Spinola*) trennt unster dieser Benennung von Chrysis diejenigen Goldwesspen, welche zweizähnige Kinnbacken, an der Spike abgerundeten, nicht abgestutzen hinterleib und einen am hintern Ende mit einem Dorne bewaffneten Borderrucken bessitzen. Es gehören bahin Chrysis Panzeri, aurata, regia, fervida, aenea u. a. (Germar.)

gia, fervida, aenea u. a. (Germar.)
ELAN (Ellantium), Flecken im franzosischen Despartement der Arbennen (Champagne), Canton Flize, Bezirk Mézières, auf dem linken Ufer der Maas, hat eine Succursalkirche und 172 Einwohner. Shemals desfand sich hier eine im J. 1154 von Witter, Grafen von Rethel, gegründete Cistercienserabtei, welche ein Einkommen von 6500 Livr. besaß. (Nach Expilly und Barsbichon.)

Elana, f. Eloth.

ELAND oder ELLAND, eine Stadt in England, in Best : Ribing ber Grafschaft York, am Flusse Calber, über welchen eine Brude suhrt. Die Stadt, nur 2 englische Meilen von Halifar gelegen, hat 1997 Häuser und mehr als 5000 Einwohner, die sich größtentheils mit Hans bel und Manusacturen beschäftigen. (Eiselen.)

ELANUS, nannte Cavigny eine Abtheilung ber Fals fen (f. Falco), welche fich nach Cuvier's Meinung gus nachst an die Milane (Milvus) anschließt, und fich von biefen befonders durch die bis auf ben Lauf übergegans gene Befiederung und die Bededung beffelben mit ben Beben von warzenformigen Schuppen, mahrend bei Milvus an beiben Schienen mahrgenommen werben, unterscheibet. Die Elani haben, wie Milvus, einen weniger fraftigen, namentlich niebrigern, fcon vom Grunde aus gebogenen Schnabel, beffen Spige noch ftart hatig ift, und beffen Seitenrander einen stumpfen Borfprung zeigen, abnlich wie beim Abler, bem fie auch in ber Schnabelform abneln, wenngleich in ber Rraftigfeit beffelben ihn lange nicht erreichen. Biergu fommt ein febr großfebriges, loceres, feibenartiges Gefieber, enorm lange jugefpiste Flugel, bes ren britte Schwinge bie langfte ift, und ein nicht febr langer, fcwach gabelformiger Schwang. Gegen biefe betrachts liche Entwickelung ber Flugorgane fteben die fleinen, turgzehigen, mit ichwachen Krallen bewehrten Fuße fehr gurud und erlauben ben baber auch feigen Bogeln nur fleine Thiere gur Beute. Die befanntefte Urt von Elanus ift ber Falco melanopterus Daud., ein bem Gpers ber an Große gleicher, aber mit viel furgern Beinen vers febener Raubvogel, beffen Grundfarbe ein lichtes Gilbers grau ift, bas an ber Bauchfeite ins Beige übergeht; bie Augenrander und ein großer Fleck am Handgelenk jebes Flügels ift schwarz, ebenso ber Schnabel; aber die Wachshaut und die Fuße sind gelb. Er bewohnt die

^{*)} Das 2 B. b. Maff. 9, 2 hat bafur gar Perfepolis.

^{*)} Insect, Ligur, Species nov. aut rarior, T. I. 1808, p. 11,

ganze Ofituste Afrika's von Agypten bis zum Borgebirge ber guten Hoffnung, und stoßt blos auf Insekten. Abgebildet in der Descr. de l'Egypte. Ois. pl. 2. f. 2. Le Vaillant, Ois. d'Afrique pl. 36 et 37. Eine zweite von Euvier hierher gezogene amerikanische Art, der Falco furcatus Linn., scheint mir mehr zu Milvus als zu Elanus zu passen, schon wegen des langen Gabelschwanzes und der beschienten Zehen; weniger entschieden kann ich dies von dem F. riocourii Vieill. (Temm. pl. col. 85) und dem F. dispar Temm. (pl. col. 319) behaupten, da ich beide nicht in natura gesehen habe. (Burmeister.)

Eläolith, f. Nephelin.

ELAPHEBOLOS, Έλαφηβόλος, bie Sirfctebterin, Beiname ber Diana. Orph. Hym. in Dian. v. 10; Spank. ad Callim. in Dian. v. 17. Ihr ward bas Feft Claphebolia gefeiert (Athen. Deipn. XIV.) und babei ibr Ruchen in Sirichgestalt geopfert. Bom Ursprunge bes Feftes wird erzählt: bie Photier waren von ben Theffaliern fast gang übermunden, wollten aber lieber untergehen als fich ergeben. Daiphantos schlug baher vor, einen Scheis terhaufen ju errichten, und auf biefem bie Beiber und Rinder nebft allen Gutern zu verfammeln und alle zu vers brennen, wenn ber Feind nochmals fiege. Die Beiber und Kinder willigten ein und belehnten ben Daiphantos mit einer Krone. Best wurden bie Feinde geschlagen und faft ganz aufgerieben. Bum Andenten aber ftiftete man bas Seft ber Claphebolien. Plut. De virt. mul. Wie Diefe Begebenheit mit bem Feste zusammenhangen foll, ift (Richter.) nicht klar.

ELAPHIAEA, Exaquala, Beiname ber Diana, unster bem sie in Elis verehrt wurde. Paus. VI, 22. Man will ihn von der Claphion, einer Frau in Elis und Amme der Diana, herleiten. (Richter.)

ELAPHIDION. Käfergattung, von Aub. Serville *) aufgestellt, aus der Familie der Cerambycinen, von Fasbricius und frühern Schriftstellern mit unter Stenocorus begriffen. Die hierher gehörigen Arten zeichnen sich durch beradgebogenen Kopf, an den Seiten gerundetes, ungesdorntes Halsschild, walzige, an der Spize mit Dornen versehene Deckschilde, hinten gerundetes Schilden, gleichslange, mit plattem dreiseitigem Endgliede versehene Laster, und mäßig lange Fühler aus. Die meisten Fühlerglieder haben, wenigstens dei dem Männchen, am Ende einen vorragenden Stachel. Man kennt gegen 15 in Amerika einheimische Arten, zu denen Stenocorus marylandicus, spinicornis, irroratus, glabratus Fabr., notatus Oliv., plicicollis Germ., cyanipennis Serv. u. A. zu zählen sind.

ELAPHIKA, Beiname ber Diana, so viel als Elasphebolos. (Richter.)

Elaphion, f. Elaphiaea.

ELAPIIITIS — ἡ Ἑλαφῖτις —, ist ber Name eis ner kleinen Insel, welche Plinius (V, 38) in der Nähe von Chios aufsührt. Er schreibt also: Finitimae sunt Thallusa, quam alii Daphnusam scribunt, Oenussa, Elaphitis, Euryanassa, Arginusa. Daraus dursen wir

schließen, daß Claphitis eine von den dnussischen Inseln war, welche von herodotos (I, 165) und Thutydides (VIII, 24) genannt werden. In dieser Ansicht wird man noch mehr bestärkt durch Stephanos Byz., welcher sich also ausdrückt: Olvovosae, visos tif Xiw noosexis, und durch die neuern Reisebeschreiber, welche behaupten, daß dort fünf kleine Inseln lägen, die jeht den gemeinschaftzlichen Namen Spalmatori sührten. Wir können also annehmen, daß die von Plinius genannten sünf Namen jene fünf Inseln bezeichnen, daß aber zugleich auch alle sünf Inseln häusig nach dem Namen der einen unter ihr nen dnussische Inseln genannt wurden. — Außerdem nennt Plinius (III, 30) noch vier Inselchen dieses Namens, 15 Millien von Melite, im adriatischen Meere an der illyrischen Küste.

ELAPHOBOSCUM, ber Alten (Plinius, H. N. XXII, 37, ελαφόβοσχον Dioscorides, Mat. med. 3, 73, hirschfutter), ist die Pastinate (Pastinaca sativa L.). Die Bater der Botanit haben mehren ahnlichen Dolbenspslanzen diesen Namen gegeben. Auch sührt Diossorides (l. c. 2, 181) elaphoboscon als Synonym des Knobslauchs (σχόροδον) an. (A. Sprengel.)

ELAPHOCERA (Entomologie). Eine Kafergattung von 3. Géné *) aufgestellt, die mit Melolontha im Baue der Fühler und des Körpers übereinkommt, sich aber von allen Gattungen der Familie der Laubkafer das durch unterscheidet, daß das dritte sehr lange Fühlerglied an der Spike einen langen Dorn besitt. Géné beschreibt eine, in Sardinien aufgefundene, vier Linien lange Art als Elaph. obscura, zwei andere noch undeschriedene Arzten sind in Makedonien entdedt worden. (Germar.)

ELAPHOMYCES (hirschpilz ober hirschbrunft), nannte Rees eine Gewachsgattung aus ber letten Ords nung ber 24. Einne'schen Classe und aus ber Untergruppe ber Haarbauchpilze (Trichogasteres) ber Gruppe ber Bauchpilze (Gasteromycetes) ber naturlichen Familie ber Pilze. Char. Das Sporidienbehaltniß ift unterirdisch, wurzellos, fast kugelig, nicht aufspringend, mit korkigs bolziger, warziger Rinde; innen ift es burch Fasern, welche ju einem Abergeflechte vermachsen finb, in Facher getheilt; in bem Abergeflechte liegen Anfangs zusammengeballte, bann pulverige schwarzliche Keimtorner (Sporibien). Die beiben bekannten Arten sind: 1) El. granulatus Fries (Syst. myc. III. p. 58. Tuber cervinum Lobel. Icon. t. 276. Nees' Syst. f. 147. Cervi Boletus J. Bauhin. Hist. III. p. 851. Lycoperdastrum n. 10. Micheli, Gen. p. 220. t. 99. f. 4. Sphaeria n. 2191. Haller, Helvet. p. 122. Lycoperdon cervinum L. Sp. pl. II. p. 1053. Scleroderma cervinum Persoon, Syn. fung. p. 156. Flor. dan. t. 1969. f. 1. Phymatium fulvum Chevalier, Par. p. 361), ein unregelmäßig abgerundes ter, zuweilen ablanger ober elliptischer Pilz von einem balben bis zwei Boll Durchmeffer und unangenehmen barings= lakenartigem Geruche. Die außere, Anfangs schmuzigs

^{*)} Annal, de la Société entom, de France, T. III. p. 66.

⁷⁾ Mémoir. de l'Académ. roy, des sciences de Turin, T. 39. (1837.) p. 161. Revue soolog. par la Soc. Cuvierienne (1838). pag. 28.

gelbe, bann braunrothe, forfige Rinde ift mit fleinen, rund: lichen, warzenformigen, harten Kornern bebedt; innen ift ber Pilg weiß, mehlig, voll Sohlen. Diefer Pilg, melscher in Bergwalbern unter ber Erboberflache, wie bie Truffeln, burch gang Europa vorfommt, bient einem hober ent-wickelten Gewachse berselben Familie, Sphaeria capitata Holmskiold, wie es icheint regelmäßig, gleichsam zur Un-terlage. Wahrscheinlich ift es ber hirschpilg, wo nicht eine Art echter Truffel, ben Theophraft zequivior und ulov (Hist. pl. 1, 6, 5 und 13) nennt, und von welchem er ergablt, er entstehe vorzuglich mahrend ber Gewitter und burch biefelben. Die Bater ber Botanit und bie Land: leute fabeln von ihm, er entftehe aus bem Sperma ber Diriche, baber ber teutsche und ber systematische Name (uvung Dilg, Elagos Sirich). Boblichmedend ift ber Birfcpilg nicht, boch wird er von Schweinen, und, wie man fagt, auch von Birichen und Safen verzehrt. Fruber murbe biefer Pilg unter bem Ramen Boletus cervinus als reizendes und treibendes Mittel gur Beforberung bes Geburtsactes, Bermehrung ber Milch und Bereitung bes Balsamus apoplecticus angewendet. Jest braucht man ibn nur noch in ber Thierheilkunft, und an einigen Orten foll ibn bas Landvolf als Aphrodisiacum misbrauchen. Rach ber Untersuchung, welche Bilg angestellt bat (Erommeborf, Reues Journ. 11. Bb.), enthalt ber hirschpilz einen fehr wibrig riechenben unb fchmedenben Ertractivstoff (Pilz: Dsmazom), ein Weichharz, einen flüchtigen Riechstoff, ein Hartharz, settes DI, Pilzzucker, Gummi, Schleim und Inulin. 2) Die zweite Art, E. muricatus Fries (l. c. p. 59. Lycoperdon solidum L. Lappon. n. 526. Lycoperdon Tuber L. Suec. n. 1281. Lycoperdon et Scleroderma cervinum Auctt. Lycoperdon scabrum Willdenow, Berol. p. 409. t. 7. . 19), icheint in ben Balbern bes Norbens haufiger gu fein, als bie erfte. Gie unterscheibet fich burch mehr regelmäßig fugelige Form, hartere, bolgige Rinbe, welche mit vier: ober funffantigen Stacheln bebedt ift, fleinere Löcher im Innern und nicht unangenehmen Geruch. Much aus dieser Art entwickelt sich ein höherer Pilz, Sphaeria ophioglossoides Ehrhardt. (A. Sprengel.)

ophioglossoides Ehrhardt. (A. Sprengel.)

ELAPHOSCORODON (δλαφοσχόροδον, Sirsch=
lauch), ober ophioscorodon (δφιοσχόροδον, Schlangen=
lauch), nennt Diosforibes (Mat. med. 2, 181) eine Urt
wilden Knoblauch, wahrscheinlich den gemeinen Feldlauch
(Allium Scorodoprasum L.) (A. Sprengel.)

ELAPHRIUM. Eine von Jacquin gestiftete Pflanzengattung aus der ersten Ordnung der achten Linne'schen Elasse und aus der Gruppe der Bursereen der natürlichen Familie der Terebinthaceen (Amyrideae R. Brown, Rutaceae Diosmeae Candolle). Char. Der Kelch vierztheilig, hinfällig; vier Corollenblättchen; die Staubsäden von gleicher Lange mit dem Kelche, unter der Nektazscheibe eingesügt; ein kurzer Griffel mit einspaltiger Narde; die kleine Steinfrucht besteht aus einer lederartigen Schale, welche sich in Klappen spaltet und aus einem oder zwei mit dunner Haut umgebenen Kernen. Bon dieser, mit leien sehr nahe verwandten Gattung sind eilf Arten, zum Theil aber nur unvollständig, bekannt; harzende Baume

mit abwechselnben, unpaar gesieberten, viers ober sunspaarigen Blattern und kleinen, grunlichweißen Blatthenstrauben am Ende der Zweige. Neun Arten, welche im tropischen Amerika einheimisch sind, haben geslügelte Blattssiele. Zwei davon, El. tomentosum Jacqu. (Amer. 105. t. 71. f. 1—3. El. Jacquinianum Humboldt, Bonpland et Kunth, Nov. gen. VII. Amyris tomentosa Spreng. Syst. veg. II. p. 219. Fagara octandra L. Mant. 40), in Euraçao und Benezuela, und El. excelsum Kunth (l. c. t. 611), in Merico, große Baume, lassen aus ihrer Rinde ein starkriechendes Harz schwißen. Bon ihnen soll, nach Nees d. J. und Ebermaier (Handb. der pharm. Bot. II. S. 133—135) das echte bittere Zakamahak und vielleicht auch das Animehard, welches man gewöhnlich von Hymenaea Courbaril. L. absteitet, herstammen. Eine dritte Art, El. copalliserum Sessé (ms., Cand. Prodr. I. p. 724. Copalliserum Sessé (ms., Cand. Prodr. I. p. 516. Choispweiselbaste Arten mit ungessügelten Blattstielen, El. inaequale Cand. (l. c.) und El. capense Cand. (l. c. Fagara capensis Kunth, l. c.), wachsen am Borgebrige der guten Hossina.

ELAPHRUS (Entomologie), Rafergattung aus ber Familie ber Carabicinen (Lauftafer) und ber Abtheilung Abdominales *), ursprunglich von Fabricius errichtet, aber fpater von Latreille und Dejean in einem weit geringern Umfange aufgestellt. Gie zeichnet fich burch einen verhaltnigmäßig biden, binten in einen Sals verlangerten Ropf, mit großen vorgequollenen Mugen, furze, fpigwarts fcwach verbicte Fubler, eiformiges, am Enbe abgeftub= tes Endglied ber Tafter, innen ausgerandete Borberichies nen und ftart gewolbte, mit reihenweis geordneten, raus ben, freisformigen Gindruden verfebene Dedichilbe aus. Dan kennt acht, in Gibirien, Guropa und Nordamerika einheimische Urten. Gie leben an ben Ufern ftebenber und fließender Gemaffer, wo fie fich unter Steinen, Blattern und in ben Riffen bes Schlammes verbergen, aber bei hellem Wetter hervorkommen, febr fchnell laufen und von fleinen Infeften leben. Gie haben alle eine buntle Ergfarbe, erreichen nur wenige Linien Große und find auf ben Deckschilden mit kleinen, glanzenden Erhabenheiten zwischen ben runden Gindrucken geziert. Linné brachte die einzige ihm bekannte Urt unter Cicindela. Es gehos ren hierher Elaphrus uliginosus, riparius Fabr., cupreus Duftschm., lapponicus Gyll., littoralis Dej. (Germar.)

ELAPIDAE. Eine Familie ber Giftschlangen, welche aus ben altern Gattungen Elaps und Naja besteht, und alle Giftschlangen enthalt, beren Kopf bis zum hinter-haupte von Schilbern bedeckt ist, wahrend auf dem Rumpse große Schuppen, am Bauche aber breite Halbringe sich finden. Wegen dieser den Nattern ganz ahnlichen Bebeckung hatte Linné die meisten der hierher gehörigen Arten zu Coluber gezogen, und erst spätere Gerpetologen,

^{*)} Mug. Encyft. Erfte Abth. 15, Ih. S. 156.

wie Merrem, Schneiber und Daubin, fonberten bie Gats tungen biefer Familie ab. Gegenwartig nimmt man in ihr brei hauptgattungen an: Elaps, Bungarus und

Naja.

Die Kamiliencharaftere ber Elapidae, welche Schlegel mit bem Ramen ber coluberartigen Giftichlans gen (Venenosa colubriformia) bezeichnet, find biernach: Ein langer Rumpf, ein furger bider Schwang, fleine Mugen mit runber Pupille, große offene feitliche Rafenlocher, große, fast immer glatte Schuppen, ein breites Schnaugenschilb und gewohnlich feine besondern Bugelfchils ber. Dabei ift ihr Giftapparat nur unvollfommen, bie Biftgabne find furg, aber bid, und binter ihnen fteben am Dberkiefer gewohnlich noch einige Babne. Mue Glapiden bewohnen bie Tropengonen beiber Erbhalften und haben in Europa feinen Reprafentanten.

Bas bie Unterschiede ber brei erwähnten Sauptgat= tungen betrifft, fo befteben biefe in folgenden Mertmalen:

1) Elaps. Körper cylindrifc, ziemlich ichlant; alle Schuppen glatt, gleich groß; unter bem Schwanze paarige Salbringe. Urten auf beiben Salbfugeln.

2) Bungarus, auf ber Mitte bes Rudens eine Reibe grofferer fecheediger Schuppen, unter bem Schwange einstache Balbringe. Zwei Urten in Oftinbien.

3) Naja, mit biderem nicht colindrifchem Rumpfe, beffen Balotheil icheibenformig erweitert ift. Schuppen langettformig, mitunter gefielt. Schnaugenschilb auf bie Mitte bes Kopfes verlangert, vorlettes Lippenschilb meift irregular. Mebre Arten in ber alten Belt. — Uber bie weifere Deganifation vergleiche man bie Artifel biefer Gats (Burmeister.) tungen.

ELAPS. Die Gattung wurde von 3. G. Schneis ber (hist. Amphib. II, 289) aufgestellt, aber nicht gang richtig begrengt. Best verftebt man barunter Giftichlan= gen, beren fleiner, nicht merflich vom Rumpf abgefehter Ropf von grofien Schilbern bebedt ift, unter benen bie Augenranbicbilber nur flein find, und viel weniger bervors ragen, ale es bei ben Coluberarten ber Fall gu fein pflegt. Der Rumpf ift brebrund, überall gleich bid, von 15 Reis ben glatter Schuppen bebeckt, und gang allmatig in ben Schwang übergeführt; letterer betragt 1/7- 1/a ber gangen Pange. Um Bauche finben fich einfache Dalbringe, unter bem Schwange boppelte. Das Maut ift fur eine Gifts feblange nur flein und fann, wegen ber Rurge ber Bigenbeine, nur wenig geoffnet werben; baber tonnen bie Glapse arten auch nur fleine Thiere verschlingen und in bide abgerunbete Rorper nicht gut bineinbeißen: Gigenschaften, Die fle bem Menichen weniger gefahrlich machen als andere Wiftichlangen. Ihre Augen find febr flein, fleiner als bei irgend einer andern Giftschlange, und unterscheiden fich namentlich leicht von Naja, mit welcher fie die runde Bupilis gemein baben. Die Rafenlocher fieben giemlich weit offen und liegen an ber Seite bes Kopfes in ber untern Saiffe bes burch eine magerechte Burche balbirten Rufenichilben. Auf biefes Schild folgt vor bem Muge ein einteches Aligeifchitb, und binter bem Muge liegen junachft emel fieine Angenranbichilber, an welche bas große Sin-lesbaupise und bie beiben Schlafenschliber ber entsprechenben

Seite floffen. Die Anzahl ber Lippenschilber belduft fich auf 7 bis 8. Um Unterfieser ift bie Kinnfurche nur wes nig vertieft, und gleich ben neben ihr liegenden Rinnen-

fchilbern furg.

Die bekannten Urten, beren Bahl fich auf eilf bes lauft, finden fich in allen warmen Bonen beiber Erbbalf: ten. Lieblingsaufenthaltsorte von ihnen find uppige Bals bungen, zwischen beren blattreichen Stauben fie fich ver= fteden. Deshalb find fie in bem burren Ufrita nur in einer Urt angutreffen. Gie nahren fich vorzugeweise von Reptilien und verlaffen ben Erbboben nie. Manche Urs ten werden wegen bes iconen Colorits in ihrer Beimath geschatt, ja fogar von ben Damen gur Rublung am Leibe getragen, ohne Furcht ihrer giftigen Gigenschaften, Die mancher von ben schonen Tragerinnen wol schwerlich bes fannt fein burften.

Bon ben eilf erwähnten Urten finden fich brei in Umerifa und zwar eine von ihnen, E. corallinus, qu= gleich im nordlichen wie im fublichen. Gie ift 3-4 guß lang, fingeredid, und hat abwechselnd breite ichwarze und rothe Binden, welche burch schmale gelbe Ringe von einander gesondert find. Die großen Sinterhauptsichilber und bas breite Stirnschild charafterifiren biefe Urt noch mehr. Die beste Abbildung gab ber Pring Mar. von Neu-wied in nova act. phys. med. Vol. X. pl. 4 und Ab-bild. zur Naturgesch. Brasiliens. 6. H. Taf. 4. Die afrifanische Urt: E. Hygiae, unterscheibet fich von allen ubris gen burch bas ungetheilte Rafenfchild und feche Lippen= fcbilber; fie ift gelblich, aber oben roth mit fchwargen, mitunter verfloffenen Querbinden. Unter ben 4 affatifchen Urten zeichnet fich E. bivirgatus burch ihre Geltenheit und Schonheit aus. Gie ift ebenfalls 3-4 guß lang, aber nicht fo bid, und hat einen langern Schwang als gewohnlich. Dberhalb ift fie blauviolett, welche Farbe nach hinten in Purpurroth übergeht; an ben Geiten lauft eine fcmale wellenformige weiße Binde; unten ift fie, wie ber gange Ropf, schon scharlachroth. Abgebilbet in ber l'Erpetologie de Java pl. 44. Die noch übrigen brei in Deu : Buinea und Reu : Solland aufgefundenen Ur= ten find noch nirgends bargeftellt; Schlegel hat fie in feis ner meisterhaften Physionomie des serpens (Vol. II. p. 452 sq.) beschrieben. (Burmeister.)

ELAPUTREN, in ber indischen Mythologie eine Schlange, welche die Sonne, wenn fie im Monat I wany (Muguft) unter bem Ramen Abitien am Simmel er= fcheint, nebft bem Allvater Dgiraffen, bem Riefen Sumarien, ber Tangerin Brahmaloffen und bem Sanger Baffow begleitet. Bagavabam im 12. Buche. (Richter.)

ELARA, Elága, Tochter bes Orchomenos, ward vom Jupiter ichwanger und aus Furcht bor Juno von ibm in ber Erbe verborgen, wo fie ben ungeheuern Ries fen Titpos gebar. (Apollod. I, 4, 1. Schol. Apollon. I, 76.) · (Richter.)

EL-ARDSCH, والعروبة, 1) ein Fleden mit einer Kathedrale im Bezirk von Thaif in Tehama, Geburtsort bes Dichters Abballah b. Umru b. Otoman b. Uffan Els

Arbichi. Firusababi im Kamus. Abulfedae Arab.

ed. Gagnier p. 5.

2) Ein Sugel zwischen Deffa und Debina, an ber Grenge von Bebichas und Tehama. Abulfedue Arab. (v. Rommel.) ed. Gagnier p. 5.

ELASMOTHERIUM (Palaont.). Diefe nach eis nem in Gibirien gefundenen, in ber Univerfitatsfammlung ju Mostau befindlichen Unterfiefer von Fifcher von Balb: heim aufgestellte Gattung (Mem. de la société d. natur. de Moscou II. [1809.] p. 255) ber Quabrupeben fceint bem Nashorn abnlich gewesen zu fein, zeichnet fich aber burch bicht= und tiefgewellte Schmelzlinien ber Bahne aus. Der Kiefer hat 27 Boll Lange, und weist baher auf ein Thier von ansehnlicher Große hin. (Cuv. Recherch, s. l. ossem, foss, II, p. 95.) (Germar.)

ELASOS, Έλασός, ein Trojaner, welchen Patro= flos tobtete, als er in Uchill's Ruftung gegen bie Troja= ner fampfte. (Il. XVI, 696.) (Richter.)

Elasticität, f. die Nachtrage zu E. ELATE. Diese von Aiton (Hort. kew. III. p. 477. Elate L. Mus. Cliff. 12 ift Phoenix) aufgestellte Pflan= gengattung gehort ju ber erften Ordnung ber fechsten Linne'fchen Claffe (ober, nach ber altern Unficht, ju ber fechsten Ordnung ber 21. Claffe) und ju ber Gruppe ber Cocoinen ber naturlichen Familie ber Palmen. Char. Die anbrogunischen, ungestielten Bluthen find mit einer boppelten Scheibe verfeben; ber Relch becherformig, breis jahnig; bie Corolle breiblatterig; bie Untheren ohne Staub= faben; ber Briffel pfriemenformig, mit brei Marben; Die Steinfrucht eiformig; bie Ruß an ber Bafis mit einer hohlen Furche und brei Lochern, ber Embryo in ber Bafis bes gleichformigen Giweißforpers. Die einzige befannte Art, El. sylvestris Ait. (l. c. Lamarck, Ill. t. 893. Katou-indel Rheede, Hort, malab, III. t. 22 - 25), wachst in Oftindien. Diefe Palme, beren Stamm gegen 20 guß boch wird, hat gefiedertes, an der Basis ber Stiele borniges Laub, glatte, grune, schwertformige, ber Lange nach jusammengefaltete Laubblattchen, einen rispenartigen, grunlichen Bluthenfolben und fcmarzbraune Steinfruchte von ber Große einer Schlebe, mit fußem, mehligem Bleifche und einer fteinharten Rug, welche mit bem bittern, weißen Gimeiftorper gefüllt ift. Mus bem Marte des Strunfes wird Sago bereitet. — Die Elate ber Alten (Elat, Homer. II. VII, 5. XIV, 287. XXIV, 450. Odyss. II, 424, Theophrast. Hist. pl. u. a. I, 1, 8) ift bie Ebel : ober Beiftanne (Pinus picea L.), jeboch belegten fie auch die Bluthenfolben ber Palmen mit biesem Ramen (tharn, Dioscorid. Mat. med. I, 54. Elate Plinius, H. N. XII, 62, wol eine corrumpirte (A. Sprengel.) Stelle!).

ELATEIA - ή Ελάτεια -, wird von Strabon (IX. p. 407. 418. 424) bie großte Stadt in Phofis ge= nannt. Ihm folgt, wie gewohnlich, Stephanos von By-jang; auch Suidas und harpofration fagen baffelbe aus. An einer Stelle (IX. p. 417) nennt Strabon Delphoi und Elateia zusammen die berühmtesten Stabte in Phofis. Der forgfaltige Paufanias fagt aber gang bestimmt (X, 34), Clateia fei nachft Delphoi bie größte Stabt in

Phofis. Es mag baber gang richtig fein, was Mannert permuthet, baß Strabon bie Stadt Delphoi als abgefonbert von ber gangen Lanbichaft Phofis betrachtet und bes: halb Glateia fur bie größte Stadt anfieht. Bon febr großer Bebeutung mar Clateia burch feine Lage an ber Morbfeite bes weiten und fruchtbaren Thales bes Rephifs fos por bem Engpaffe, welcher auf ber weftlichen Geite vom Gebirge Rallibromos, auf ber oftlichen vom Knemis gebilbet wird und zu ben Thermopplen fuhrt. Strabon behauptet baher, daß berjenige, welcher Clateia in feiner Gewalt habe, ganz Phokis und Boiotien beherrsche. Und barin hat er Recht, benn die Geschichte liefert dazu vielsfältige Beweise. Man muß daher über die Unbekannts ichaft ber Bellenen mit ihrem eigenen Baterlande gur Beit bes Angriffs, ben Kerres im 3. 480 unternahm, erftau-nen, baß fie nicht außer bem Paffe von Thermoppla, ber, wie sich alsbald zeigte, umgangen werden konnte, ben noch wichtigern bei Elateia besetzen, um sich bort von Neuem gegen die Perfer zu vertheidigen. Dies ist um so auffallender, da uns vom Pausanias (VIII, 4. X, 34) gemelbet wirb, nach einer bort einheimischen Sage fei Clateia vom Arkabier Glatos ju ber Beit angelegt, als er dem belphischen Beiligthume gegen ben Angriff ber Phlegver zu Silfe gezogen fei. Mag nun biefe Legende immerbin auf schwachem biftorischem Grunde beruben, -Clateia wird beim homeros noch nicht erwähnt, und bie Grundung ber Stadt wird alfo wol, wie ichon Strabon vermuthet, fpater angenommen werden muffen, - fo fceint boch als Thatfache baraus hervorzugehen, baf bei ben Angriffen ber Theffaler auf Phofis überhaupt und auf Delphoi insonberheit ber Punft, wo Glateia lag, als ein militairifch wichtiger erfannt murbe. In fpaterer Beit herrichte baruber fein 3weifel mehr, und Strabon (IX. p. 424) führt baber ben Demoftbenes (De corona ed. Reiske I, 284) an, welcher ben ploblich in Uthen verbreiteten Schreden Schilbert, als man bie Rachricht erhielt, Ronig Philippos von Makebonien habe Glateia meggenommen. Die mit biefer Begnahme verfnupfte Gefahr fur gang Bellas brachte bie Uthender babin, fich fchnell mit ben Thebanern ju verbinden und bem Philipp mit vereinten Rraften entgegenzutreten. Da erfolgte benn bie ungludliche Schlacht von Charoneia im 3. 338 (Diodor. XVI, 84), benn Glateia lag ungefahr in ber Mitte gwis fchen ben Thermopplen und Charoneia. Diefe wichtige Lage ber Stadt war baber bie Urfache, weshalb fie fo baufig feindlichen Ungriffen und Kriegsanfallen ausgefest war. In Rriege bes Terres wurde fie weggenommen und von ben Perfern gerftort (Herodot. VIII, 33). Bum zweiten Dale murbe fie geschleift in bem erften beiligen ober phofischen Kriege, ben Philippos von Makedonien beenbigte (Diodor. XVI, 60). Als aber spaterhin ber Makedonier Kassandros, bes Antipatros Sohn, Elateia angriff, fo widerftand es rubmvoll, unterftust von Uthenaern unter Unführung des Olympiodoros. Für biefe tapfere Bertheidigung widmeten die Clateier demfelben eine Bilbfaule aus Erz zu Delphoi (Pausan. 1. 26. X. 18, 34). Dagegen bemachtigte fich Konig Philipp III. diefer Stadt burch Bestechung. 216 bann aber ber romische

Conful T. Flaminius nach hellas fam, um ben Philipp su befriegen, fo foberte er die Clateier jur Übergabe auf und versprach ihnen die Freiheit, wenn sie bie Partei bes Makeboniers verlaffen wollten; allein bie Saupter blieben auf Philipp's Seite und entschuldigten sich gegen die Romer mit ber starken makedonischen Besatzung. Die Romer belas gerten daher die Stadt und eroberten sie nach gelegtem Mauerbruch im Sturme, die Burg aber burch Uberein-tunft; die makedonische Besatzung erhielt freien Abzug. Das geschah im 3. 198 vor Chr. Geb. (Pausan. I. I. Livius XXXII, 24.) Flaminius machte barauf Clateia jum Stuppunkte seiner Unternehmungen gegen Philipp in Theffalien. In ber Folge hielt Diese Stadt im erften Mithribatischen Rriege bie Belagerung burch ben Tarilos, einen pontischen Felbherrn, ftanbhaft aus - im 3. 87 vor Chr. Geb. - und erhielt bafur von ben Romern Die Freis heit. Auch noch in ber zweiten Salfte bes 2. Sahrh. nach Chr. Geb. wurde Elateia angegriffen von ben Roftoboten, einem und fonst unbefannten barbarischen Bolte, welches hellas damals plunbernd burchstreifte. Mnefibulos schlug sie in der Nahe ber Stadt und blieb nach tapfern Thaten in biefem Treffen. (Pausan. 1. 1.) Ihm ju Ehren wurde in Clateia eine Statue von Erg aufgestellt. Much an Gebenswurdigkeiten und Runftschaten hatte bie Stadt, nach Paufanias' Berficherung, manches aufzuweisen. Auf ber gutgebauten Agora mar eine Bilbfaule bes Glatos aufgestellt. Ufflepios hatte bort einen Tempel, in welchem die Bilbfaule bes Gottes mit einem Barte, von zwei Athendern, Timofles und Timarchides, verfertigt, ftand. In der Nahe bes Theaters ftand eine Statue ber Athene aus Erz; und 20 Stadien von ber Stadt befand sich auf einer Anhohe ein Tempel ber Athene Rranda, von welcher, sowie von ber Stadt felbst, neuere Reisende noch Ruinen aufgefunden haben. Der jetige kleine Ort, ein unbedeutendes Dorf, der babei liegt, führt ben Namen Eleuta ober Elefta. (L. Zander.)

ELATERIDES (Entomologie), eine Gruppe aus ber Ordnung ber Rafer und ber Abtheilung mit funf Larfengliedern an allen Fußen, unter die Latreille'sche Famislie Serricornes gehörig. Diese Gruppe zeichnet sich das burch besonders aus, daß die fadenformigen, auf der Ins nenseite mehr ober minder beutlich sageformig gezahnten Rubler in einer Grube vor ben Mugen unter ber Stirn figen und felten furger als bas Halsschild find, bag bie Kinnbacken in zwei Spigen, die Tafter in ein beilformis ges Endglied endigen und der Mund auf ber Unterseite bon einer vorragenden Platte der Bruft überragt wird, fowie bag ein Stachel am Grunde ber Borberbruft, ber in eine Grube an ber Spite ber Mittelbruft eingliebert, ben hierher gehörigen Thieren bas Bermögen gibt, auf bem Ruden liegend fich emporzuschnellen. Überdies befigen biefe Thiere einen verhaltnigmäßig kleinen, ohne Bals in bas Salsschild eingesenkten Ropf, einen fcmas len, langgestreckten Korper, furze, aber schlanke, jufam= mengebruckte Beine, ein an den hinterwinkeln in Stacheln enbigenbes Salsschilb und eine furze Mittelbruft.

Bon ber naturgeschichte ber Clateriden ift noch wenig bekannt. Die Larven einiger europaischen Arten, welche

bis jest beobachtet sind '), sind lang, dunn, fast walzig, etwas flach, ber Ropf langlich viereckig, mit kegelformigen viergliederigen Fühlern, beren fleines Endglied zwei Stas cheln befist. Die Marillen fuhren zwei Tafter, von benen ber außere ebenfalls fegelformig und vierglieberig und fast noch langer als ber Fubler ift. Der hinterrand als ler Abschnitte bes Rorpers wird von einem abgesonberten Ringe begrengt, nur bas Afterfegment ift freifelformig und endigt in einer Spite. Die Beine find ziemlich lang, bie Buftglieber groß, innen gewolbt, gestachelt, auswenbig zur Aufnahme ber Schenkel ausgehöhlt, an ben icharfen Kanten mit turgen Stacheln gefammt. Die runds lichen Schenkel find oben und an ben Seiten gestachelt, unten glatt, die kurzen malzigen Schienen find oben glatt, an ben Seiten mit Dornen gekammt ober geborftet. Ebenso beschaffen, aber bunner, ift die einfache Tarfe, welche an der Spite eine einfache gekrummte Klaue führt. Die Larven leben im Holze, in vermodertem Dunger und vegetabilischer Erde, greifen aber auch die Burgeln von Getreibe, Gras und Baumen an. Die garve bes Elater (Agriotes) segetis wird ben Getreibefelbern in England oft sehr verderblich und ist bort unter bem Namen Drahts wurm (wire-worm) bekannt. Auch in Garten, zumal in benen, welche erft neu aus gand gebilbet wurben, bas vorher zu Biehweiden biente, hat fie fich fehr schadlich gezeigt. Der garvenzustand bauert bei manchen Arten mehre Sahre. Die vollkommenen Insekten findet man uns ter Baumrinde, auf Blattern und Bluthen, auch überwinternd unter Steinen. Manche fliegen bei Tage, ans bere gegen Abend und zur Nachtzeit. Gie nahren fich von Begetabilien, boch bemerkt man nicht, bag fie Schaben verursachten. Sie haben nach Rambohr 2) einen lans gen querfaltigen Magen, eine enge und turge Speises rohre, lange und gefraufelte Gallgefaße und gang turgen Mastbarm.

Linné vereinigte sammtliche in die Gruppe der Elasteriden gehörige Kafer unter seiner Gattung Elater, von welcher er nur 38 Arten kannte. Fabricius trennte das von diesenigen Arten, welche nicht zu springen vermögen und bei denen der Kopf vertical steht, mithin eine ganz besondere Gruppe (Eucnemides Latr.) bilden, unter der Benennung Melasis. Einzelne Gattungen hoben noch Illiger, Ahrens, Dalman und Latreille aus. Eschscholk unternahm es zuerst 3), die ganze Gruppe zu ordnen und in eine große Zahl von Gattungen zu vertheilen, theilte aber später handschriftlich eine weiter ausgesührte Eintheis lung an Latreille und Dejean mit, welche von diesen Mannern bei ihren Arbeiten benutzt, aber erst neuers dings 4) bekannt gemacht wurde. Latreille gab 4) eine Eins

¹⁾ Bjerkander in den Act. Holm. (1779) IV. p. 285. t. 10. Marsham in Communications to the Board of Agriculture IV, 412 und in den Transact. of the Linn. Soc. IX. p. 60. Fr. Bouché, Naturgesch, der Insekt. 1. Lief. (1834) S. 183—187. 2) Abhandl. über die Berdauungswerkzeuge der Insekten S. 108. 3) In Thon's entomol. Arch. 2. Bd. (1829). 4) Silbermann, Revue entomolog. IV. (1836.) German, 3eiteschrift für die Entom. I. (1838.) S. 195. 5) Annal. de la société entom. de France T. III. (1834) p. 113.

theilung ber Gerricornen überhaupt, in welcher bie Gruppe ber Glateriben eine vollständige Eintheilung erhielt, in welcher er zwar bie von Eschscholt aufgestellten Gattun= gen mit aufnahm, aber nach andern Gintheilungsgrunden perfubr. Dejean brachte 6) bie 650 Urten feiner Samm= lung unter 46 theils von Eschscholt, theils von Latreille, theils von ihm errichtete Gattungen, die jedoch nur Namen ohne Merkmale geben. Laporte) stellte noch einige neue Gattungen auf, und auch in meiner Beitschrift ift eine Unterabtheilung ber Glateriben ausführlich behandelt.

Wenn auch schon nicht in Abrede zu ftellen fein burfte, bag unter ben vielen neuerbings errichteten Gats tungen noch manche fich befinden, benen eine feste susten matifche Grundlage fehlt, fo bieten boch Berichiedenheiten im Bau des Korpers und der Lebensweise die Rothwendigfeit dar, die große Menge der hierher gehorigen Arten in Abtheilungen zu bringen. Mit dieser Bevorwortung lege ich in nachsolgender Übersicht die von Eschscholt entworfene Abtheilung vor, jedoch mit Einschaltung ber von Andern errichteten und beschriebenen Gattungen und mit ben nothigen Erlauterungen.

Erfte Ubtheilung. Mit lappenformigen Unhan-gen an ben Tarfengliebern ").

Nicht nur in ber Gruppe ber Clateriben, fonbern auch in ber Gruppe ber Eucnemiben, findet fich ber, fonft bei ben Rafern, nicht leicht vorkommenbe Fall, bag mehre Tarfenglieber an ber Spige auf ber Unterfeite einen haus tigen, unpaaren Fortfat befigen. Diefer Fortfat gibt allerdings ein leicht aufzufindendes gutes Unterscheidungs= merfmal, aber boch mochte es zweifelhaft fein, ob er auch ei= nen naturlichen Theilungscharafter abgebe, ba mit feinem Dafein feineswegs andere wichtige Unterschiebe in ben übrigen Theilen des Korpers verbunden find, ja unter manchen Gattungen Urten fich finden, welche nur burch biefes Kennzeichen fich von benen ber zweiten Abtheilung unterscheiben. Behalten wir aber die Abtheilung bei, fo ergeben fich folgende Unterabtheilungen:

I. Die Mittelplatte ber Mittelbruft, in welcher ber Bruftstachel sich einschlägt, ift gabelformig gespalten, boch vorfiebend und burch feine Quernaht von bem mittlern Borfprunge ber hinterbruft getrennt. Die Glateriden Diefer, befonders in Gubamerita einheimischen, Abtheilung zeichnen fich burch ihre ansehnliche Große, gelb = und fcwarzbunte Farbe, tief gefagte ober fammformig gegliedern aus. Man fann unterscheiben bie Gattungen: 1) Eucamptus Chevr. Germ., mit flachem Korper und eiliglieberigen Fuhlern, wohin E. cuspidatus Chevr. Germ. aus Merico gehort, und 2) Semiotus Eschsch. (Pericallus Serv.), mit mehr gewolbtem, fchmalerem Ror= per und zwolfgliedrigen Fuhlern, wohin Elater ligneus, suturalis, intermedius Herbst u. a. zu bringen find.

II. Die Stachelgrube ber Mittelbruft burch eine Quernaht von bem Borfprunge ber Mittelbruft getrennt.

a) Das zweite Fühlerglied febr flein.

a) Bier Tarfenglieder, mit Fortfagen verfeben.

+ Alle vier Tarfenglieder mit beutlichen Fortfagen; Fühler wedelformig oder sageformig, kurz, eilfgliederig.
3) Tetralobus Serv. 9) Latr. In Ufrika und Neuholland einheimisch. Beispiele: Elater flabellicornis Linn., Tetral. Australasiae Gory, macrocerus Lap.

++ Die Fortfage am erften und vierten Gliebe furger, undeutlich; Fubler zwolfgliederig. 4) Hemicrepi-dius Germ. Gine Urt, H. Thomasii Germ., aus Nord-

amerifa.

B) Das zweite, britte und vierte Tarfenglied bergformig, mit Fortsagen; Fubler in ber Rube in eine Bruft-furche eingeschlagen. 5) Melantho Lap. Zwei Arten aus

Mabagasfar.

y) Das britte und vierte Tarfenglieb mit Fortfaten. Die Platten, welche bie huften ber hinterbeine bilben, febr groß, fast halbfreisformig, bas erfte Tarfenglied febr lang. 6) Dilobitarsus Latr. Beispiele: Elater bidens Fabr. und D. tuberculatus Latr. aus Brafilien. Die Fühler legen fich ebenfalls in Bruftrinnen ein. 7) Penia Lap. Scheint fich von voriger Gattung burch langere Fuhler, bie fich nicht in Rinnen einschlagen, breites, furzes, an ben Geiten fart gerundetes Salsschild und burch breitere Geffalt im Allgemeinen ju unterscheiben, und fcbließt an Dima an. Einzige bis jest befannte Urt: P. Eschscholtzii Lap. aus Offindien.

d) Das zweite und britte Tarfenglied mit Fortfagen. Die Stirn ift entweber fanft berabgebogen, mit halb= freisformigem, ichwach aufgeworfenem Borberranbe: 8) Dicrepidius Eschsch. Beifp.: D. pectinicornis Eschsch. Germ. aus Brafilien, und Elater ramicornis Palis. de Beauv. aus Cuba; ober sie ragt horizontal über die Lefze weg: 9) Dipropus Germ. D. laticollis, pexus und bra-

silianus Germ. aus Brafilien.

b) Das britte Fühlerglied ift wenig ober gar nicht größer, als bas zweite, und von ben folgenben abmeis chend geftaltet.

a) Die vier erften Tarfenglieber mit Fortfagen, Stirn jah herabgebogen, Korper bicht behaart. 10) Hypodesis Latr. Gingige Urt: H. sericea aus Merico.

B) Das zweite und britte Tarfenglied gelappt. Fubler eitfglieberig. Buftftude ber Binterbeine nach Innen

jab erweitert.

+ Un ben vorbern Tarfen bas zweite und britte Blied, an ben hinterften Tarfen nur bas britte Blied mit Fortsaten; Korper walzig. 11) Heteropus Germ. Ci= nige Arten bavon find in Brafilien einheimisch.

†† Un allen Tarfen Fortsate am britten und vier-ten Gliebe; Korper langgestreckt spinbelformig. 12) Atractodes Germ., mit einigen in Brasilien einheimi-

ichen Urten.

2) Nur ein Tarfenglied mit einem Fortfate verfeben. + Das britte Tarfengeit Das britte Tarfenglied führt ben Fortfat. Sierber 13) Pomachilius Eschsch. mit berabgebogener Stirn

A. Die Rrallen einfach.

⁶⁾ Dejean, Catalogue des Coleopt, ed. HI. 1836. Silbermann, Revue entom. IV. (1836) p. 1—14, 8 mar, Beitfer. für die Entomol. I. S. 193. 8) Ger=

T. Encytt. b. BB. u. R. Erfte Section. XXXIII,

⁹⁾ Encycl, méthod. Entomol. T. X. p. 594.

und wenig verlängertem Burgelgliebe ber Tarfen; einzige Art: P. subfasciatus Germ. Eschech., und 14) Physorhinus Eschsch. mit blafig aufgetriebener, gerabe vor: geftredter Stirn und ftart verlangertem Burgelgliebe ber Einige noch unbeschriebene Arten tommen in Tarfen. Brafilien vor.

++ Das vierte Tarfenglieb führt ben Fortsat.
* Die Fühler zwölfgliederig; die hintersten huften nach Innen buchtig erweitert, Stirn vorn fanft herabges bogen. 15) Monocrepidius Eschsch. Biele Arten in Amerifa, & B. Elater geminatus Germ., ophthalmicus Perty. Efchicholt trennt die mit langem, nach Born allmalig verschmalertem Salsschilbe, z. B. Elat. mucronatus Perty, vespertinus und castanipes Fab. unter

ber Benennung Conoderes.
** Die Fühler eilfgliederig; Die hinterften Guften nach Innen jah erweitert, Stirn vorragend, Fühler faum gefägt. Die mit gewolbtem Rorper und furgen Stacheln an ben hinterwinkeln bes Salsichilbes, von benen amei Arten im sublichen Europa einheimisch find, bilben bie Gattung 16) Dima Charpent. Eschech., eine am Genegal vorkommende Art mit flachem Korper und ftark vorftehenben hinterwinkeln bes Salsschildes bie Gattung:

17) Heteroderes Latr.

B. Die Krallen kammformig gezahnt. Der fast in ber gangen alten Belt einheimische Elater filiformis Fabr. (El. incola Herbst, unguliserris Schunk.) hat bas britte Tarfenglied gelappt, und bilbet bie Gattung: 18) Synaptus Eschech.; eine andere in Brafilien vortommende Art (E. castaneus Eschsch.), wo das vierte Tarsenglied gelappt, ist die Gattung: 19) Ethesopus Eschsch.

3 weite Abtheilung. Die Tarfenglieder einfach und ohne lappenformige Fortsate.

A. Die Krallen kammformig gezahnt.
I. Mit kugeligen Augen. 24) Aptopus Eschsch. mit turgen hintereden bes Salsschildes; einige Arten aus Subamerita. 25) Cratonychus Dej. (Melanotus Eschsch.) mit gebornten hintereden bes Salsichilbes. Sierher mehre in verschiebenen ganbern einheimische Arten, wie El. obscurus, niger, fuscus Fabr., communis Schünh., simplex Germ.

II. Mit eiformigen Augen. 26) Perothops Eschsch.

Eine unbeschriebene Art aus Nordamerita.

B. Die Krallen an der Spite zweispaltig. 27) Dicronychus Eschsch. Dejean erwähnt eine Art vom Ses negal, eine andere stammt aus Brafilien.

C. Die Krallen einfach.

I. Die Mittelplatte ber Mittelbruft gabelformig gefpalten und mit ber hinterbruft gang verwachsen. Die hierher gehörigen Arten zeichnen sich, wie bie von Eucamptus und Semiotus, durch ansehnliche Große aus. hierher 28) Chalcolepidius Eschsch. mit verkehrt berge formigem Schildchen, in Subamerika und Merico, z. B. Elater sulcatus, porcatus, striatus Fabr.; 29) Campsosternus Latr. mit eirundem Schilbchen. Die einzige beschriebene Art ift El. fulgens Fabr. aus Oftinbien.

II. Die Mittelplatte der Mittelbruft, in welche ber Bruststachel sich einlegt, burch eine Quernaht von ber Hinterbruft getrennt. Diese Abtheilung umfaßt bei weis tem bie größte Bahl ber Elateriben.

a) Die Stirn ist burch eine scharfe Kante begrengt,

welche sie von ber Lefze trennt.

106

a) Die hintersten Suften sind lanzettformig und werben nach ber Mitte bin allmalig breiter.

+ Die Tarfen auf ber Unterfeite mit Filz bebedt.

Die Mittelplatte ber Vorderbrust wird von ben Seitentheilen durch eine Furche getrennt, in welche fich bie Fuhler in ber Rube einlegen. Bei manchen ift ber Korper nur bunn und schwach behaart, und bas Sals: schild hat hinten über bem Schildchen eine erhabene Beule. Sie bilden die Gattung 30) Agrypnus Eschsch., wos hin El. fuscipes Fabr. aus Oftindien, El. ruber Perty aus Brasilien und einige Arten aus dem mittlern Afrika gehoren. Bei andern ift ber Rorper oben wie mit Filg bebeckt und die Beule auf bem Salsschilde fehlt. Man kann hier wieber unterscheiben biejenigen, wo bas britte Fühlerglied nicht wesentlich in ber Gestalt und Große von ben folgenden abweicht und die Fuhler beutlich fageformig gezahnt find, als 31) Lacon Lap., 3. B. Elater adspersus, fasciatus, atomarius Fabr., von benen wo bas britte Glieb nur bie Große bes zweiten Gliebes hat. Ist hier das britte Glied tief ausgerandet, und sind bie übrigen Glieber durch lange Fortsate fammformig ge-Bahnt, fo entsprechen fie ber Gattung 32) Iphis Lap., 3. B. Elater madagascariensis Gory, bieruciatus Latr., insignis Klug.; ift aber bas britte Glieb mit bem zweiten von gleicher Große und Geftalt und bie übrigen Fühlerglieder nur sageformig gezahnt, der Gattung 33) Geophilocus Germ. 3. B. Elater murinus Fabr. vestitus und irroratus Klug.; ist endlich das britte Glieb viel langer als alle folgenben, fageformig gezahnsten, biden Glieber, ber Gattung 34) Euphemus Lap., beren Reprasentant Elater fasciatus Drury (quadrimaculatus Oliv.) ift. Bon allen biesen Gattungen unterscheibet sich 35) Adelocera Latr. baburch, baß bas Salsschilb auf ber Unterseite tiefe, schiefe Einschnitte befigt, in welche ber Kafer in ber Ruhe bie Vorbertarsen einlegt, 3. B. El. varius, marmoratus Fabr., pennatus Herbet.

** Die Mittelplatte ber Vorberbruft ift von ben Seitentheilen nur burch eine Maht getrennt. Unter biefen zeichnet sich eine an Arten ziemlich zahlreiche, im wars mern Amerita einheimische Gruppe burch ovale, blafens formige, gelbe Flede nahe bei ben hinterwinkeln bes Halsschildes aus, von welchen während des Lebens des Thieres bei Nacht ein helles Licht ausstrahlt. 3wei ans bere leuchtenbe Flede liegen im Bustande ber Ruhe unter ben Deckschilden verborgen am hinterleibe 10), ja bisweis len leuchtet ber gange hinterleib, wenn er ausgebehnt wird, burch bie Membran, welche die einzelnen Abschnitte beffelben verbindet. Das Licht ift fo ftart, bag man fich ber Rafer als Leuchtmittel bedient. Illiger vereinigte 11)

¹⁰⁾ Curtis im Zoolog, Journ. 1827. p. 379. Thon, Arch. d. Entom. 2. Bb. 2. Seft. S. 63. 11) Magaz. ber Gefellich. naturf. Freunde in Berlin. 4. Bb. G. 141.

biefe Leuchtkafer unter ber Gattung 36) Pyrophorus, von welcher man gegen 30 Urten fennt, Die alle eine ans febnliche Große befigen. Latreille trennt bavon einige Urs ten, welche fich burch ftart vorgequollene Mugen auszeich= nen, und bilbet aus ihnen die Gattung 37) Hypsio-

phthalmus.

Bei ben übrigen Glateriben biefer Abtheilung unter= fcheibet man: 38) Alaus Eschsch., wo zwar eigentliche Leuchtflede fehlen, aber zwei schwarze, weiß eingefaßte Mugenflede auf dem Salsschilde fich befinden, &. B. Elat. oculatus und myops Fabr. aus Nordamerifa, El. Parreyssii Stev. aus bem fublichen Rufland. Die Fühler find hier bunn, fo lang wie bas halbschild, fageformig. 39) Calais Lap., mit furgern Fuhlern, hoher gewolbtem Balsschilbe und ohne Augenflede; boch finden fich auf bem bicht behaarten Korper mehre entblogte Stellen, welche grell abstechende Farbenzeichnungen veranlassen, und das Salsschild führt gewöhnlich zwei runde, entblogte Flede. Sie find in Oftindien und bem mittlern Ufrika einhei: misch, z. B. Elat. speciosus, tricolor, lacteus Fabr., senegalensis Lap. 40) Hemirhipus Latr., mit kammssörmig gezahnten Fühlern, welche kürzer sind als das Halsschild. In Sudamerika einheimisch, z. B. Elat. lineatus Fabr., trilineatus Lap.

++ Die Zarfen nur bunn behaart ober geborftet. Das Bruftbein erhaben. 41) Oxycleidius Eschsch., wovon nur eine, in Brafilien einheimische, noch unbefchriebene Art in Dejean's Ratalog aufgeführt wirb.

** Das Bruftbein eben.

& Die Tarfenglieder alle einfach.

, Un bem hinterrande bes Salsschildes befindet fich nabe bei ben Sintereden ein ohrformiger Unhang. Die Fühlerglieder find beinahe vieredig. 42) Loboderes

Guer. 12). Gine in Java einheimische Urt.

", Der hinterrand bes Salsschildes ohne besondere Unbange. Diejenigen, bei welchen bas erfte Zarfenglieb fich durch feine Lange auszeichnet, bas vierte aber fehr Hein ift, bilben die Gattung 43) Athous Eschsch., 3. B. Elater rufus, laevigatus, morio, longicollis, vittatus Fabr. Gie befigen alle ein verhaltnigmaßig langes, wenig gewolbtes, nach Born wenig verschmalertes Sals: ichild. Unter ihnen fommen einige Urten vor, welche fich von allen Clateriben burch eine vorn abgeftutte, nicht porgezogene Mittelplatte ber Borberbruft und einen ab= gefehten Sals unterscheiben, und baber gang bon ber Bruppe ber Clateriden getrennt werben fonnten. icher 1) gibt ihnen bie Benennung 44) Campylus. Gie find im nordlichen Europa und Amerika einheimisch. Bon beschriebenen Arten fennt man El. denticollis, linearis und mesomelas Fabr., borealis Payk. Diejenigen, bei welchen bas erfte Tarfenglied nur wenig ober gar nicht tanger ift, als bas zweite, zerfallen in 45) Limonius Eschsch. (Prosternon Latr.) mit fehr schmalen Huften, 3. 23. Elater cylindricus, minutus, Bructeri, bipustulatus Fabr., und in 46) Melanoxanthus Eschsch., mit breiten Suften, wohin wenige, unbeschriebene oftinbifche

Urten gehören.

§§ Das vierte (vorlette) Tarfenglied bergformig. Man fann bier unterscheiben: 47) Pachyderes Guer. Latr. Das Salsichild groß, hinten breiter als ber Sin= terleib, und die Fuhler bei bem Mannchen fammformig, bei dem Beibchen sageformig; einzige befannte Urt: P. rusicollis Guer.; und 48) Aeolus Eschsch., mit schmalem, langem Salsichilbe und ichwach gefägten Fublern. Dahin viele, meift unbeschriebene Urten aus bem fublichen Umerifa.

β) Die hinterften Suften find trapezoidal und er=

weitern fich jah nach ber Mitte bin.

+ Das vierte Tarfenglied bergformig. 49) Cardiotarsus Eschsch. Gine noch unbeschriebene Urt findet sich am Borgebirge ber guten Soffnung.

++ Alle Tarsenglieder einfach.
* Das Schildchen herzsörmig. 50) Cardiophorus Eschsch. Die hinterecken bes Salsschildes ragen febr wenig bervor und die Fubler find fcwach gefagt. Beispiele: Elat. thoracicus, rusicollis, biguttatus, rusi-pes, flavipes, advena Fabr.

** Das Schildchen eirund.

S Die Tarfen unten mit einem bichten, feibenartigen Uberzuge. Diejenigen wenigen Arten, bei welchen Die Fuhler faum gefagt find, und die Stirn fehr ftart über ber Lefze hervorragt, wie bei Eucnemis gigas Mann. ") vom Cap, bilben bie Gattung 51) Aemidius Latr., Die aber vielleicht zu ben Gucnemiben gehort. Die übrigen, mit fageformig gezahnten Fuhlern und wenig vorragender Stirn, bie Gattung 52) Aphanobius Eschsch. Beisfpiele: Elater pubescens Kirby (lampyrinus Perty),

hepaticus Germ.

- §§ Die Tarfen nur mit Borften befett. Denjenis gen barunter, bei welchen bie hinterften Suften nach Innen mit einem ftarten Bahne verfeben find, bat man ben Namen 53) Elater gelaffen; sie find in Europa und Nordamerika einheimisch, wie El. sanguineus, ephippium, praeustus, elongatulus, balteatus, tristis, discoideus Fabr., nigrinus Payk., lythrodes Germ. Diejenigen, welche am Innenwinkel abgerundete Buften befigen, haben entweder ein breites, an ber Burgel ab= geftuttes Schildchen 54) Cryptohypnus Eschsch. Beifpiele: Elater riparius, pulchellus, quadripustulatus Fabr., rivularis Gyll., lapidicola, minutissimus Dej.; ober bas Schildchen ift eirund: 55) Oophorus Eschsch. Beispiele: Elater elegans, bimaculatus Fabr., dilectus et dorsalis Say. Die von Eschschols bavon getrennte Gattung Drasterius ift taum verschieben.
- b) Die Stirn wird von ber Lefze nur burch eine Rabt, aber nicht burch eine scharfe Rante getrennt.

a) Die Lefze glattranbig.

†) Die Suften am Innenwinkel mit einem far-Bahne versehen. 56) Ludius Latr. (Steatoderus fen Bahne verfeben. Eschsch.) Einzige befannte Urt: Elat. ferrugineus Auct.

¹²⁾ Guerin, Icon, du règne animal fasc, IV. pl. 12, f. 10. 13) Entomogr, de la Russ, T. II. p. 154.

¹⁴⁾ Mannerheim, Eucnemis monograph, tractat. (Petropoli 1823.) t. 1. f. 1. 2. 14 *

14 Die Gufter um Soulder Dark unterfchetet mim 37) Miges id) erweiterte Ginnellichen ausgemehrt, weiten eine nicht unbrichrichen Es au South andre Mi Concende tes Late. Substitute de Sections de des Beibens for the beautiful on joigenben gleichen auszeitsermig, die Führenteiner füges in der Scholen Geschiechtern füges ihr vom Geschiechtern füges ihr scholen für geschiechtern für geschiechte glieb bem geschiechtern Geschiechtern Geschiechtern Geschiechtern Geschiechtern geschieß ihr zustählichten geschieß ihr zustählichten geschieden und einem Geschieden geschi

Aschach. mit freisrunden Augen. In Biemlich zahlreich an Arten, z. B. Elat. 62) Hemiops Eschsch., mit eirunben Mu-Delean führt in feinem Rataloge zwei fubafiatische

tires auf. Die Stirn ift fenfrecht gewolbt und bie Dund:

mung baburch nach Unten gerichtet.

Mit breiten Buften. Die Dedichilbe an ber Spige gebornt. Erftes darfenglieb verlangert, brittes herzformig, viertes fehr (teht. 63) Cosmesus Eschsch. Mehre noch unbeschries bene Arten finden fich in Sudamerifa.

the Die Deckschilbe an der Spitze unbewehrt, Tarstenglieder einsach, allmälig an Länge abnehmend. 64)
Articles Eschsch., mit sabenförmigen Fühlern, 3. B.
Elat. pilosus, sputator, variabilis Fabr. 65) Seri-The publis, sputator, variabilis Fabr. 65) Sericosomus Latr. (Sericus Eschsch.), mit sågesörmigen
Kuptern, d. B. Elat, brunneus, sugax Fabr.

4) Mit schmalen Hüften.

4 Hüften nach Innen jähe erweitert; Kuhler saben-

formig, zweites und brittes Glieb faum fleiner als bie folgenden. 66) Dolopius Eschsch., 3. B. Elat, marginatus Fabr. und einige unbeschriebene brafilische Urten.

++ Buften nach Innen allmalig erweitert. 67) Betinns Eschsch. Die Fubler vom vierten Gliebe an fågeformig gezahnt, 3. B. Elat. Alopex, aterrimus Fabr., limbalis Herbst., Theseus Germ.; 68) Adrastus Eschsch. Die Fühler find fabenformig, 3. B. Elat. limbatus, quadrimaculatus Fabr., umbrinus Germ. (Germar.)

ELATERIN, Momordiein. Finbet fich in bem Aruchtmarke ber Efelsgurke (von Momordica Elaterium). Es ftellt garte, weiße, feibenglangenbe, fleine rhombifche

Sinien dar, welche etwas ftyptifch fcmeden und purgirend und brechenerregend wirfen. Es fcmilgt bei + 100° C. und verflüchtigt fich bei boberer Temperatur in flechend riechenden, etwas ammoniafalischen weißen Rebeln. Es wit fich nicht in Baffer und mafferigen Alkalien, febr wenig in verdunnten Gauren, leicht aber in Alfohol, Ather und fetten Dlen; von concentrirter Galpeterfaure wird es in eine gelbe gummiartige Daffe verwandelt und von Schwefelfaure mit blutrother Farbe geloft.

(Döbereiner.) ELATERIUM. Gine von Jacquin (Amer. pag. 241. t. 154) begrundete Pflangengattung aus ber funf= ten Ordnung ber 16. Linne'ichen Claffe (ober aus ber letten Ordnung Monadelphia, ber 21. Claffe) und aus ber naturlichen Familie ber Cucurbitaceen. Char. Do= nocifche Bluthen; ber Reich bei beiben Gefchlechtern trich= terformig, mit funffpaltigem Saume und Bahnchen gwi= fchen ben Feben; feine Corolle; die Staubfaben gu einem Caulden verwachsen; bie zusammengewachsenen Untheren offnen fich in Schlangenlinien, ber Griffel colinberifch mit Enopfformiger Narbe; Die Rapfel nierenformig, fachlicht, leberartig, einfacherig, innen mit Brei und vielen Samen gefüllt, offnet fich bei ber Reife elaftifch in zwei ober brei Rlappen. Es find neun Urten biefer Gattung mehr ober weniger genau befannt; fie machfen als fletternbe, mit Saftgabeln versehene einjahrige Rrauter mit ahren =, trau= ben =, rifpen = ober bolbenformigen mannlichen und einzeln stehenben weiblichen Bluthen, vorzugsweise in Merico. Eine Urt, El. carthaginense Jacqu. (l. c., Lamarck, Ill. t. 743), mit weißlich grunen, wohlriechenden Bluthen, ist in Caracas und auf der Insel Cuba, eine and dere zweiselhafte, El. trifoliatum L. (Mant. 123. Sievos foliis ternatis Gronov. Virg. 191. Clayton. Virg. n. 652), mit gebreiten Blattern, in Birginien einheimisch. -Elaterium ber Alten und ber Apothefen, f. Momordica (A. Sprengel.)

Elaterometer, f. Elasticität.

ELATINE L. Gine Pflangengattung aus ber vierten Dronung ber achten Linne'schen Classe und Grundsform einer eigenen kleinen Familie, Elatineae. Char. Der Relch unter bem Fruchtknoten ftebend, vier= (felten brei =) theilig; vier (felten brei) ovale Corollenblattchen; acht (felten fechs ober brei) pfriemenformige Staubfaben find unter bem Fruchtfnoten eingefügt und tragen ovale, aufrechte, zweifacherige Untheren; vier Griffel mit knopf= formigen Rarben, ober brei auffigenbe Rarben; bie Rapfel vier : ober breifacherig, vier : ober breiflappig, mit gabl= reichen linienformigen, gefrummten, rungeligen Gamen. Es find funf Urten Diefer Gattung befannt, welche, als fleine einjahrige, meift friechende und fehr aftige, felten einfache, aufrechte, glatte Rrauter mit gegenüberftebenben, felten quirlformigen, gangrandigen Blattern und einzeln in ben Blattachfeln ftehenden Bluthen, in Europa an überschwemmten Stellen, an Flugufern, in Geen und Teichen, an manchen Orten baufig, an vielen aber febr felten vortommen. 1) El. Hydropiper L. (Sp. pl. 527. Sch fuhr, Sandb. Zaf. 109, a. Candolle. Ic. pl. rar. l. p. 13. t. 43. f. 2. Alsinastrum serpyllifolium etc.

Vaillant, Bot. par. p. 5. t. 2. f. 2), ein fleines, fehr affiges, friechenbes Rraut mit langett = ober fpathelformi= gen Blattern, abwechselnd in ben Blattachseln ftebenben, geffielten, rofenrothen Bluthen, vier Relchfegen und Corol= lenblattchen, acht Staubfaben und vier Griffeln. 2) El. Schkuhriana Hayne (et Drewes, Abbild. Zaf. 71. A. El. Hydropiper Schkuhr a. a. D. Zaf. 109, b. Flor. dan. t. 156), wie Dr. 1, aber mit ungeftielten Bluthen. 3) El. triandra Schkuhr (a. a. D., Drewes und Sanne a. a. D. B.), mit gegenüberstehenden, ungestielten Blus then, brei Kelchfegen und Corollenblattchen, brei Staub-faben und brei auffigenben Rarben. 4) El. hexandra Cand. (l. c. p. 14. t. 43. f. 1. Vaill. l. c. f. 1. Tillaea hexandra Lapierre, Birolia paludosa Bellardi), wie Dr. 3, aber mit abwechselnd in den Blattachfeln ftebenben, gestielten Bluthen, brei ungleichen Kelchfeben und fechs Staubfaben. 5) El. Alsinastrum L. (l.c.) Gartner, De fruct. t. 112. El. verticillata Lam. Fl. fr. III. p. 11. Alsinastrum Galii folio Vaill. l. c. p. 6, t. 1, f. 6), ein einfaches, aufrechtes Kraut mit quirlformigen, fo weit fie unter Baffer feben, acht: bis zwolfzahligen linien-langett= formigen, über dem Baffer dreizähligen, eiformigen Blatztern und furzgestielten, grunlichweißen Bluthen. — Elatine der Alten (Plin. H. N. XXVII, 50, Elatin Dioscorid. Mat. med. IV, 40) ift Linaria Elatine Desfonwines ober L. spuria Willdenow. Die Bater ber Bo: tanit begriffen unter biefem Namen fehr verschiedene Pflan= jen, 3. B. Tragus: Echinospermum Lappula Lehm, Tabernamontanus: Lathyrus Aphaca L., Dale: champs: Veronica agrestis, arvensis und triphyllos L., Brunfels: Glechoma hederaceum L., Cors dus: Polygonum Convolvulus L. und Cefalpini: Campanula Speculum L. (A. Sprengel.)

ELATINEAE. Unter biefem Namen bilbete Cam= beffebes (Mem. du Mus. 18. p. 225) aus vier Gattun= gen, welche man fruher zu ben Carnophylleen und Lytraricen gezählt hatte, eine eigene fleine Pflanzenfamilie. Die hierher gehörigen Gewächse sind Dikotylebonen mit drei bis funf oft an der Basis zusammengewachsenen Kelchblattchen, ebenso vielen, mit jenen abwechselnden, freien und nebst den Staubfaden (welche gewöhnlich dop: pelt fo gablreich find) unter bem Fruchtfnoten eingefügten Corollenblattchen. Der Fruchtfnoten befteht aus brei, vier ober funf Fachern und tragt ebenfo viel Briffel ober un: geftielte knopfformige Narben. Die Rapfel ift brei= bis funffacherig, brei : bis funfflappig; bie gablreichen, meift gefrummten, rungeligen Gamen figen auf bem faulenfor= migen centralen Mutterfuchen; ber Embryo fteht aufrecht, ber Eiweißforper fehlt. Bon ben Carpophylleen unter= icheiben fich bie Elatineen burch fnopfformige Narben, burch bas Auffpringen ber Rapfel und ben Mangel bes Eiweifforpers; von ben Lytrarieen burch die Ginfugung ber Corollenblattchen und Staubfaben und burch bie Rapfelbilbung. Die Urten ber hierher gehörigen Gattungen: Elatine L., Bergia L., Crypta Nutall. und Merimea Cambess., find in Europa, am Cap und in Oft= indien, in Rord : und Gubamerifa an sumpfigen und überichwemmten Stellen, als glatte Commergewachje mit rohrigem, meift aftigem, friechenbem Stengel, gangrandigen, gegenüber ober quirlformig stehenben Blattern und in ben Blattachseln befindlichen, kleinen Bluthen, einheimisch. (A. Sprengel.)

ELATO, kleine Stadt in ber sicilischen Intendantur Siragosa, liegt dicht am Meere auf bem linken Ufer und an ber Mundung bes Noto, welcher sie von Falconara trennt, und treibt, ohne einen Hafen zu haben, Fischerei. (Fischer.)

ELATOS, Elatoc, 1) ein vom Herfules bei Ersstürmung der Höhle des Pholos getödteter Kentaur; der Hurmung der Höhle des Pholos getödteter Kentaur; der Heros schoß den vergisteten Pseil mit solcher Gewalt, daß er den Arm des Keindes durchdrang und noch den Chiron am Knie verwundete (Apollod. II, 5, 4). — 2) Ein Thessalier, der mit Hippeia, des Anthippos Tochter, die Argonauten Polyphemos und Kaneus zeugte, welche noch Mestor in seiner Jugend schaute. Hyg. f. 14. II. 1. 264, id. Schol. — 3) Sohn des Arkas und der Leaneira (Apollod. III. 9, 1) und Gemahl der Laodise, der Tochter des Kinyras (ebend.), welche ihm den Agyptos, Pereus, Ischys, Kyllen und Stymphalos gedar (Paus. VIII. 4). Bei der Theilung des väterlichen Landes erhielt er die Gegend um den arkadischen Berg Kyllene; nachher aber half er den Tempel zu Delphi gegen die Phlegver verstheidigen, blied nun in Phosis und erdaute hier die von ihm genannte Stadt Elatea. Paus. X, 34. — 4) Ein Trojaner von Pedasos, den Agamemnon tödtete. II. VI, 33. — 5) Einer von den Freiern der Penelope, den Eusmäds erlegte. Odyss, XXII, 267. — 6) Ein fleiner thessalischer Fürst, dessen Tochter Dotia die Stadt Dotion in Thessalien gründete, wo Asslepios geboren ward. Steph Byz. s. v. Dotia. (Richter.)

Elatostema Forst., f. Procris Commers. ELATREUS, Elatocis, ein vornehmer Phaaker, ber bei ben vom Alkinoos dem Sbyffeus zu Ehren angestellten Ritterspielen den Preis mit der Wurfscheibe er-

hielt (Odyss. VIII, 111). (Richter.) ELATTONOS, Elartwoof, Wagenführer bes Umphiaraos, mit dem er vor Theben von der Erde verschlungen wurde. Andere nennen ihn Battos (Apollod. III, 6, 8). Heyne zweiselt an der Richtigkeit des Tertes.

ELBA, ELVA. 1) Elba oder Ifola bell' Elba'). Diese seit bem I. 1815 zum Großherzogthume Toscana und zu bem Schußstaate Piombino gehörige Inssel des mittellandischen Meeres liegt unter 42° 40' Br. und 27° 19' L. und wird durch den Kanal von Piombino, welcher an seiner engsten Stelle eine Breite von 10 englischen Meilen hat, vom Festlande getrennt. Ihr Flächenraum wird auf 7,20 meilen und ihr Umfang von Richard Colt Hoare?) auf 72 englische Meilen ans

¹⁾ Den Romern war sie unter bem Namen Ilva ober Aethalia bekannt. Birgit nennt sie insula mexhaustis chalybum generosa metallis, und man fand in neuern Zeiten in den Bergwerken Berkzeuge, deren hohes Alter daraus bervorgeht, daß sie mit dem Erze gleichsam zu einer Masse verwachsen waren. 2) A Tour through the island kilds by Sie Richard Cott Houre. Nach diesem Schriftsteller beträgt die Lange der Insel 6 Stunden, die mitt-

Sarbellen und Salz, bie Ginfuhr in Getreibe, Rafe, Sorn= vieh und jeder Urt von Manufacturen und Fabricaten. Die vorzüglichsten Orte find: Porto Ferrajo mit 3000, Rio Ferrajo mit 2000, Porto Longone mit 1500 und Marciana mit 1200 Ginwohnern. Überbies geboren gu Elba noch bie fleinen Infeln Capraia, Pianofa, Pal= maola und Monte Chrifto. Fruher gehorte bie Infel bem Bergoge von Gora und Furften von Piombino als fpa= nifches Lehn, boch befag ber Großherzog von Floreng bas von Cosmus I. im S. 1537 erbaute Porto Ferrajo und ber Konig beiber Sicilien Porto Longone. Im J. 1801 fam die Insel im luneviller Frieden an bas Ros nigreich hetrurien und von biefem an Frankreich. Der Raifer Napoleon beberrichte fie nach feiner Abbankung vom Mai 1814 bis jum 26. Febr. 1815, in welchem Sabre fie an Toscana überlaffen murbe, und fie verbankt ihm Besserung ber Wege und manche andere wohlthatige Einrichtung. Sie ift jeht in vier Municipalitaten eingestheilt, und foll gegen 300,000 Gulben reine Einkunfte abwerfen '). - Muger ben bereits genannten Berten vergl. man: Leopold Chevalier's Rachrichten von ber In= fel Elba in ben allgem. geogr. Ephemeriben XXI, 286 und bes Freiherrn E. G. v. Dbeleben Beitrage gur Renntniß von Italien u. f. w. (Freiberg 1819), wo G. 201-254 im erften Theile Elba ausführlich beschrieben ift.

2) Elba, Grafschaft im spanischen Königreiche Balencia, gehörte bem gleichnamigen Grafenhause, wurde aber biesem im I. 1708 von Philipp V. entzogen und bem Berzoge von Atri zum Ersatze für seine in Reapel eingezogenen Guter gegeben. (Fischer.)

ELBE, die (in Dfterreich), ber wichtigfte Strom bes Konigreichs Bohmen, und einer ber bedeutenoften Fluffe Teutschlands, obgleich er fur die ofterreichische Monarchie bon einem untergeordneten Belange ift, ba er erft in ber Dabe ber Grenze gegen Sachfen lebhafter befahren wirb. Der Urfprung biefes Fluffes liegt im bochften Theile bes wielbesuchten Riefengebirges, und zeigt eine Menge von Bafferabern, bort Geifen ober Floffe genannt, welche bie gablreichen Brunnen (Tumpel) - beren Entfte-bung und Fullung ber fumpfige Moorboben, ber, auf felfiger Unterlage rubend, bie Feuchtigfeit ber Utmofphare begierig auffaugt und an tiefer gelegenen und bagu geeig= ten Puntten als fleinere Bache wieber entlagt, um jene, Brunnen genannten, flaren und außerft falten Bafferbes baltniffe zu bilben, genugend erflart - veranlaffen, bie burch ihre Bereinigung ber Elbe bas Dafein geben. Gols der Bachlein find viele, nicht blos eilf, wie man, um ben Ramen leichter erflaren ju fonnen, nicht felten be= bauptet hat, die ziemlich weit, namlich beinahe 2 teutsche Meilen, von einander entfernt find, auf ber Elb=, Das bel-, Teufels : und Beigen - Biefe entfteben, größten: theils auf bem Grunde und Boben ber Berrichaften Star: tenbach und Sobenelbe im bibezower Kreife Bohmens, nur eine und bie andere auf preufischem Gebiete fich bilben, und zwei ftarten Bachen, bem Beigmaffer : und Elbe :

Bache, burch bie Bereinigung ihrer Gewäffer ihre Entstehung geben.

Bon biefen ift ber erftere ber ftartfte und überhaupt bergenige unter ben Quellenbachen, welcher von feinem Urfprunge bis zur Bereinigung mit bem Elbefeifen ben langften Weg gurudlegt, baber er auch von Bielen als ber eigentliche Quellenfluß ber Elbe, Die von ben Unwohnern Albe, baber icon von ben Romern Albis und von ben Gzechen Labe genannt, angeseben wird '). Er entifebt auf ber Berrichaft Startenbach aus ben weit ausgebebn= ten Gumpfen und Brunnen auf jener Sochgebirgsflache, bie ben Ramen ber weißen Biefe fuhrt und am nord= lichen Abhange bes Brumberges, ber jum norblichen Flu: gel bes Riefengebirges gehort, liegt, und rauscht als ein ansehnlicher Bach über Granitblocke burch bas felfige Thal bes Teufelsgrundes, auch Beismaffergrund ge-nannt, langs des nordlichen Gehanges des Ziegenruckens in westlicher Richtung, unzählige größere und kleinere Waf-ferfalle bilbend, dabin; wird in feinem weitern Laufe nach ben Sieben grunden durch zahlreiche, ihm aus den Gegenden der Teufelswiese, des Brumberges und bes Biegenruckens zustromende Bache, unter denen das Silberwasser, der krumme Seifen und das Mabel maffer bie bebeutenbften find, verftartt und vereinigt fich unter bem Granitfoloffe bes fogenannten Feftungshubels mit bem Elbebache ober Elbefeifen. Gein Gefalle von feinem Urfprunge bis zu biefem Puntte betragt auf einer Lange von etwas mehr als einer Meile über 350 wiener Rlafter und wird in bas obere, mittlere und untere Ge= falle getheilt 2).

Der Elbebach ober Elbeseisen, ber ben Namen Elbe auf ben ganzen Strom fortpflanzt und die westlichsten Quellen der Elbe in sich vereinigt, entsteht auf
bem Gebiete der Herrschaft Hohenelbe aus der Bereinigung
ber Abslüsse der fogenannten Elbebrunnen und der
Pantsche (s. d. Art.). Die erstern liegen im westlichen Flügel des Riesengebirges auf der Hochstäche der
Elbewiese, einem Theile des Hochrüsens, südlich unter
dem Bogelsteine, 729 wiener Klaster über der Meeressläche,
und vereinigen noch dort ihre Abslüsse zum Elbeseisen. Diesem Bache, dessen Rinnsal der Elbegrund heißt, sließen
noch vor seiner Bereinigung mit dem Beißwasser das
Barenwasser, der Hospraben und der Pudelgraben zu. Noch ehe diese sich mit der Elbe vereinigen und
ehe der Elbeseisen die Pantsche ausnimmt, da, wo unweit des großen Rades und der Schneegrubenränder, in
einer Senkung der Navorenwiese, der Elbegrund sich ein-

⁴⁾ Als eine besondere Mertwurdigkeit führen wir noch an, daß burch ein im 12. Jahrh. in der Rahe von Elba gescheitertes Schiff bie Canarienvögel auf biefer Insel heimisch geworden find.

¹⁾ f. Das Riesengebirge in einer statistisch-topographischen und pittoresten übersicht, mit erläuternden Anmerkungen und einer Anleitung, dieses Gebirge auf die zweckmäßigste Art zu bereisen. Mit schwarzen und ausgemalten Kupfern und einem Musstblatte von Dr. Z. K. H. Hoset des Grzberzogs Karl (Wien, Baden, Triest 1804). 1. Bd. S. 85 fg. Das Konigreich Böhmen; statistisch-topographisch dargestellt von Z. E. Sommer (Prag 1835). 3. Bb. S. XIX. Rudolf von Zenny's handbuch für Keisende in dem österreichischen Kaiserstaate. Durchaus umgearbeitete und vermehrte zweite Ausstage von Rudolf Schwiedl (Wien 1836). S. Bd. S. 168 fg. 2) Sommer a. a. D. S. 184.

gufchneiben beginnt, fturgt ber Etbefeifen balb nach ber Bereinigung feiner auf ber Etbewiese liegenden Quellen in einem weiten Bogen bom Ruden bes Dochgebirges, ungefahr 200 guß tief, in ben Elbegrund binab, und bil bet in bem obern Theile biefer tiefen und engen Thalfcblucht einen merfwurbigen Wafferfall, welcher ben Ramen Elbefall führt, und von febr großer, erhabener Wirfung ift. In bem an 2000 Tuft tief eingeschnittenen Elbegrunde, einem ber tiefften, größten und wild erbabenften Abaler bes gangen Gebirges, raufcht nun ber Elbefeifen, ungablige fleine Falle bilbenb, über große Gras nitblode ber Bereinigung mit ber Pantiche entgegen. Der Gibegrund wirb nun immer romantischer und wilber. Er umb ber Teufelsgrund mit ben in biefe beiben engen gel= fentbaler fich einmunbenben, meift fchauerlichen, mit Balb bebedten Abgrunde und Schluchten bes Rothmaffers, bes Bichelfloffes, bes ichwargen Grundes u. a. beißen gufamsmen bie Giebengrunbe, obwol bie Ungahl berfelben groffer ift, indem fich mehre noch in Seitengrunde und Schluchten gertheilen. Sie alle gufammen bilben eine ber wilbeften und finfterften Begenben bes gangen Gebirges, eigentlich ein in viele Breige gerriffenes teffelformiges That, welches fich blos nach Guben, burch einen engen Musweg gwifden bem Kreonofch und bem Biegenrucken, offnet, fonft aber auf allen Geiten vom bochften Theile bes Gebirges eingeschloffen ift. Beim Mustritte aus biefen Grunden, bei ben auf bem Gebiete ber Berrichaft Sobenelbe liegen= ben Spaltebauben, haben fich alle Gewässer, welche am Sauptkamme bes Gebirges entspringend zusammen als bie Quellen ber Elbe zu betrachten find, vereinigt. Alle biese Bache find reich an Forellen, welche von hier aus auch selbst nach Prag geliefert werden. Der so vereinigte Fluß stromt nun als ein wilder Gebirgostrom burch bas ftellenweise oft febr verengte Elbethal und bilbet größten: theils die Grenze zwischen ben Berrichaften Sobenelbe und Starkenbach. Er ftromt meift in fublicher Richtung ba-bin, tritt bei Oberhohenelbe gang in bas Gebiet bes erftern Dominiums ein, nachbem er von Sackelsborf bis ju bem fruber genannten Orte bas Territorium ber Berr: schaft Startenbach burchfloffen. Schon bier ericheint bie Elbe, verftartt burch ben bohmifchen Fluß, bas frifche Baffer, bie Gemaffer bes Bar-, Fuchs-, Urlichgrabens und vieler andern Schluchten, als ein bereits febr ftarfer, reißenbichneller Bach, welcher bier ichon nach feinem Charafter ben Ramen eines Bergftromes verbient, ber uber Felfen und Gerolle fortbraufend, und lettere, vornehm= lich Granitgeschiebe von febr betrachtlicher Große, fast fugelformig abgerollt, aus bem obern Theile bes Gebirges bei anschwellenden Thau = und Gewitterfluthen mit fich fort= reißend, bier oft in machtigen Banken ablagert. Das Gefalle bes wilben Bergftromes von feinen am bochften gelegenen Quellen bis jum Mustritte aus bem Sochgebirge, auf einem Bege von etwa brei Meilen, betragt nabe an 500 wiener Rlafter. Bei Sobenelbe tritt fie aus ber Region bes Sochgebirges in Die bes Mittelgebirges, wo fie ihren jugenblichen rafchen Lauf zu maßigen anfangt und fich allmalig suboftlich wendet. Die Elbe hat in biefem Theile ihres Laufes ein reines und flares Baffer,

und zeigt an tiefen Stellen ibres Bettes, wo ihre Aluthen burch bie ibren Bauf bindernben Relfen und Gerolle nicht ju Schaum geschlagen werben, bie icone grune Farbe ber Alpenwaffer. Cowol auf ihr als auf ber fleinen Gibe, bie fie erft weiter unten aufnimmt, wird bas Soly aus ben Dochgebirgsgegenden, wobin man mit Fuhrwert nicht gelangen tann, nach ben Sauptorten ber Berrichaft So-benelbe geflößt. Rach ihrem Austritte in bas Flachland, wo fie in Bennersborf ben bon Branna herabtommenben Bach Cowinet aufnimmt, berührt fie mit ihrem rechten Ufer an einigen Stellen, bei hennersborf und Monchs: borf, bas Gebiet ber Berrichaft Starkenbach wieber, geht beim Dorfe Gutsmuths, bem gegenüber fie bie fleine Elbe, auch ber Elbearm genannt, welche aus mehren Quellen am Reilberge, Beufchober und Bantenberge auf ber Berrichaft Sobenelbe entspringt, aufnimmt, in bas Gebiet ber Berrichaft Urnau über, fließt in fubbfilicher Richtung an ber fublichen Seite ber Stabt Urnau voruber, an beren offlicher Geite ber Geifen, ebenfo wie die fleine Elbe ein Sochgebirgsmaffer, nachbem er mittels eis nes Ranals bie Stadt mit Waffer verforgt hat, in Die Elbe fallt, wendet fich bann sublich, nachdem fie noch oberhalb ber Stadt Urnau bie norboftliche Grenze bes Gutes Tichifta bei Monchborfel befpult hat, und geht über Reuftabtel in ben bier weftlich vorspringenden Theil bes königgräßer Kreises über, den sie erst bei Podhaj, einem zur Stadtgemeinde Königinhof gehörigen Dorfe, nordwest- lich von der eben genannten Stadt betritt, wohin sie von bem Gebiete ber Berrichaft Tremeschna kommt. Un bem zuerst genannten Punkte stromt ber Fluß blos langs ber Grenze bes Rreifes gegen ben bibczower Rreis babin, betritt bierauf jum zweiten Dale bas Gebiet ber Berrichaft Urnau und geht erft bann am bezeichneten Punfte gang in ben foniggrager Rreis uber 3). Bom Mittelgebirge um= ufert, ftromt er bier an ber weftlichen Geite ber Stadt Koniginhof vorüber, wo fich am linken Ufer ein fleiner Urm, ber Mublgraben genannt, von bem Fluffe trennt, ber fich aber gleich unterhalb biefer fonigl. Leibgebingftabt wieder mit ihm vereinigt. In biefen Dublgraben ergießt fich ber zur Beit feiner Unschwellung febr reigende Rrag: bach. Der Stadt gegenüber am rechten Ufer empfangt bie Elbe ben Bach Setrowa '). Aus ben großen boberneper Balbungen wird viel Bolg bier vorüber nach Jas romir und Josephstadt geflogt. Bon bier fest bie Elbe ihren Lauf in sudofflicher Richtung nach ber Berrichaft Schurg fort, berührt bort mit ihrem rechten Ufer ben gleichnamigen Marttfleden und geht in fuboftlicher Rich= tung auf bas Gebiet ber herrschaft Grablit über, mel-ches fie bei Stanzenborf betritt; bort empfangt fie fechs fleine unbedeutende Mublbache, befpult die Dorfflur mehrer Ortschaften, ift noch immer reich an Fischen und fest ihren Lauf im Gebiete ber tonigl. Leibgebingstadt Jaromir fort, wo fie ins Flachland binaustritt, bei Saromir eine farte Krummung nach Often macht, hierauf an ber füblichen Geite ber Stadt und zwar an ihrem linken Ufer die von Nordosten herabkommende ansehnliche Aupa

³⁾ Cbenbaf. C. 215. 4) Commer a. a. D. 4. 286. S. 95.

aufnimmt und dann ihren Weg füdlich nach der Festung Josephstadt fortsetzt, welche am linken User der Elbe und Mettau, die sich hier in die erstere ergiest, auf einer mäßigen Unbohe liegt, jedoch ihre Außenwerke auch über das rechte User beider Flusse erstreckt, sodaß sowol die Elbe als die Aupe eigentlich innerhalb der Festungswerke liegen.

Bon Josephstadt fließt bie Elbe, welche nun ihren Lauf immer mehr maßigt, in subwestlicher Richtung ba-bin und betritt junachst bas Gebiet ber herrschaft Smirit : Soriniames, durchzieht in brei Urmen bas Stabtchen Smirit, wenbet fich bann bem Territorium ber Feftung Kreis: und Leibgebingstadt Koniggrat zu, welche an ihrem linken Ufer zwischen ihr und dem sich hier in die Elbe einmundenden Ablerflußchen liegt. Beide Gewässer feben bei ftarten Unschwellungen burch anhaltenbe Regen: guffe bie flache Gegend um die Stadt unter Baffer und tragen auf biefe Beife, indem auch burch eine Menge von Schleußen funftliche Überschwemmungen hervorgebracht werben fonnen, machtig gur Starte und Bertheibigung ber Festung bei. Den ehemals burch bas Mustreten ber Bewaffer haufig entstandenen Gumpfen und Moraften, welche ber Gefundheit oft nachtheilig wurden, ift schon feit langer Beit abgeholfen worden. Das überftromenbe Baffer fammelt fich in weiten Biefenteffeln, welche burch mit Alleen bepflangte Damme getrennt werben und bem Baffer einen balbigen Ablauf gestatten 3). Unterhalb Ros niggraß verläßt ber Fluß ben foniggrager und geht in ben chrudimer Kreis über, allwo sie etwas norblich von Opa-towig bas Gebiet ber f. f. Cameralherrschaft Pardubig querft berührt, bort in fublicher Richtung bis Niemtschis fortfließt, sich bier ein wenig oftwarts wendet, bierauf wieder eine subliche und subwestliche Richtung nimmt, ben funieniger Berg in einem machtigen Salbfreife umfangt und fich bann weftlich wendet, von Parbubit an ihren Lauf mit mancherlei fleinen Krummungen burch bie auen= reiche Nieberung über Prelautsch bis Elbe : Teinis nach Westen fortsett, und sudwestlich von diesem Stadtchen bas Gebiet ber Herrschaft und zugleich ben Kreis versläßt. Ihre Ufer find größtentheils niebrig; sie übertritt fie baufig bei boberem Bafferstande, hat fie auch ofters burchbrochen und ihr Bette veranbert, welchem Ubel burch tolispielige Uferbesestigungen abgeholsen werben mußte. Dbwol noch immer nicht schiffbar, dient sie boch schon zur Besahrung mit Holzsiesen und dadurch zur Verwerthung der Waldungen der großen Herrschaft Pardubik, indem viel Bauholz, Aldke, Breter, Latten z. auf ihrem Rucken bis Melnit und Leitmerig hinabgeslößt werden. Auch wird sie durch ihren Reichthum an Fischen, worunter selbst Vale, Welse und Lachse zu zählen sind, nugbringend. Bemerkenswerth ist in dieser Stromstrecke der sogenannte opatowiser Kanal, welcher oberhald der Elbewehr, nachst Opatowis beginnt, von hier südwestlich über Opa-towis, Ceperka, Podulschan, Idonis, Bobdanetsch und Neratow die zur Wegnower Mühle dei Semin unterhald Prelautsch geht, wo er wieder in die Elbe fällt. Er bat tofffpielige Uferbefestigungen abgeholfen werben mußte. Db: Prelautich geht, mo er wieber in bie Elbe fallt. Er hat

eine Lange von funf Stunden und treibt nicht nur mehre Muhlen, sondern dient auch hauptsächlich zur Bewässerung der in diesem Theile des Kreises und Königreichs besonders ansehnlichen Teiche. Unter den Gewässern, die sie in dieser Strecke aufnimmt, sind die Lautschna und die Chrudimka die bedeutendsten, die ihr bei Pardubit auf dem linken Ufer zukommen.

Mus bem toniggrager Rreife tritt bie Elbe unterhalb Elbe = Teinig in ben czaslauer Kreis über, allwo fie an= fanglich ihr rechtes Ufer noch an ben faurgimer Kreis, biefen von jenem scheibend, anlehnt, und erst spater gang in ihn hineintritt und bort bas Gebiet ber Berrichaft Neuhof, meist ebenes ausgezeichnet fruchtbares Land, burch-fließt, allbort ben Bach Dobrawoda aufnimmt, ber ihr am rechten Ufer guftromt, aber nicht lange in biefem Kreife verweilt, sondern nach furgem Laufe, indem fie fich mehr= male getheilt und mehre große Inseln mit herrlichen Auen gebilbet hat, in ben faurgimer Rreis übertritt. Die Begend um bies graflich Chotel'sche Schloß Reuhof ift be= fonders reigend, und bie gange Lanbichaft ringsum; baffelbe gleicht einem großen englischen Garten, fobag burch Baumgruppen bie Ortichaften fast verbedt finb. In gabl= reichen Gerpentinen windet fich ber Flug in biefem Kreife in flachen Ufern, die er oft überschreitet und in beren Rabe er bei jebem Sochwaffer großen Schaben anrichtet, babin, vereinigt mit fich außer mehren fleinern Gemaffern ben Bach Rleinar, ber ihm bei Ult : Rolin am rechten Ufer guftromt, bemaffert bier bas Gebiet ber f. f. Camerals herrschaft Rolin, trennt weiter hinab die Stadt Neu-Rolin von dem Markte Miechowit, deren erstere am rechten, letterer hingegen am linken Ufer liegt, bildet bei einem großen Behre in ber Rabe biefer Ortschaften einen bubschen Bafferfall und tritt, biefen Kreis auch, sowie ben egaslauer, balb wieber verlaffent, auf bem Territorium ber Berrichaft Pobebrad offlich vom Dorfe Pniow jum britten Male in den bibezower Kreis. Auf ihrem bisherigen Laufe burch bas flache Land bes königgrager, chrubimer, ezass lauer und kaurzimer Kreises beschreibt bie Elbe einen weis ten Bogen, anbert auf biefem Bege ihre Richtung all. malig in eine nordweftliche um und nimmt fammtliche Bluffe auf, welche von ben Bebirgen an ben norboftlichen und offlichen ganbesgrengen berabtommen. Bon Pniow geht ber Fluß nordwarts an Prebhrab und Klein : Befet vor: über, bilbet bis babin bie Grenze mit bem faurgimer Rreife und wendet fich nun mehr gegen Rordweften, nimmt an ihrem linken Ufer ben aus ber Cyblina fich losibsenben laaner Kanal und weiter hinab diese selbst auf, geht an dem an ihrem linken Flußuser liegenden Podebrad (wo ihr Spiegel nach Hallaschka's barometrischer Messung 81,55 wiener Klaster über der Nordsee liegt), an Poladetz, Ibody und Chwalowig vorüber, geht hierauf in das Gebiet des Gutes Kowanitz über und betritt dann im bunzlauer Kreise bas Territorium ber fonigl. Stadt Nimburg, welche in einer Ebene am rechten Flußufer liegt. In geringer Entsfernung oberhalb ober biftlich von ber Stadt nimmt bie Eibe ben aus bem bibczower Kreife fommenben Bach Meblina (ober Melina) auf. Ein schmaler Urm bes Flufs fes, welcher sich etwa 1/4 Stunde oberhalb Nimburg am

⁵⁾ Chenbaf. G. 2. 3.

M. Encott, b. BB. u. R. Erfte Section. XXXIII.

linken Ufer vom Sauptstrome abloft, fich aber unterhalb ber Brude ber Stadt wieder mit bemfelben vereinigt, bil= bet eine ziemlich große Infel. Gine Stunde unterhalb Mimburg verläßt fie ben bunglauer Rreis und bilbet bie Grenze zwischen bem bunglauer und bibegower Kreife bis jur Ruine Meblimar. Muf biefer Strede erreicht fie ober. halb Pift zum zweiten Male bas Gebiet ber Berrichaft Pobebrad und frennt baffelbe, ihren Lauf mit einigen Krummungen westwarts bis unterhalb Grabisto fortsegend, von den Dominien Liffa und dem Gebiete der Stadt Mimburg (bunglauer Kreises). Auf dem Territorium der erstern Berrichaft empfangt sie am linken Ufer die aus bem faurgimer Rreife fommenben Bache Biraufa und Schwarzbach, und auf jenem ber Berrichaft Liffa und bem rechten Ufer ben Gronjetiger = und ben Ult : Liffgerbach. Da bas Land zu beiben Geiten bes Fluffes größtentheils flach ift, fo treten bei Thauwetter und anhaltenbem Regen oft weit verbreitete Uberichwemmungen ein, die in manthem Sabre großen Schaben anrichten. Bon ber Ruine Meblimar an bis unterhalb Bischiget fliegt fie zwischen bem taurgimer und bunglauer Kreife, wo fie dann in ben erftern eintritt. Bis bierher fließt fie in mancherlei Krums mungen in westlicher Richtung, von ba wendet sie sich nordwestlich, ftromt im erstern Kreise an bem am linken Ufer gelegenen Stabtchen Czelafowit vorüber, nimmt weis ter unterhalb bes Marktes, Zouschim gegenüber, am rechten Flufufer bie bedeutende Ifer auf, theilt fich weiter wieberbolt in zwei Urme und bilbet zwei nicht unbebeutenbe Infeln, ftromt zwischen Branbeis und Altbunglau babin, von benen bas erftere Stabtchen am linken, ber lettere Marttfleden am rechten Ufer liegt, wird auf der gangen bisher beschriebenen Strede noch immer mit Flogen befahren, wird balb barauf bei Elbe - Roftelet fur fleinere Kabrzeuge fchiffbar und von ber Molbau bis uber Bo: braift berauf auch ftromaufwarts befahren, berührt bei Tuban auf bem Gebiete bes Gutes Primor abermals ben bunglauer Kreis, vereinigt weiter abwarts ben bischiper Bach mit fich und tritt eine Stunde von Melnit wieder gang in benfelben ein. Etwas fublich von biefer tonigl. Leib= gedingstadt nimmt die Elbe den zweiten Sauptfluß Bobs mens, bie Molbau, auf, burch beren Bereinigung mit bem Sauptftrome, und einen Baffergraben, welcher ichon vor ber Bereinigung aus ber Molbau in die Elbe abgeleitet ift, die bazwischen liegende Infel Aupor gebilbet wird. Bon ihrem Ursprunge bis zur Einmundung ber Moldau wird fie die fleine, von bier an aber die große Elbe genannt. Unterhalb ber Stadt empfangt die lettere ben fogenannten Forellen: ober wrutiger Bach, welcher ehe= mals auch Bowka hieß. Unterhalb Melnif bei Beiß-firchen verläßt ber Fluß ben bunzlauer Kreis ganzlich, scheibet fobann bas im leitmeriger Rreife liegende Gut Liboch von der im rafoniger Kreise liegenden Berrschaft Unter : Berfowig, flieft in nordweftlicher Richtung etwa zwei Meilen fort, wendet fich dann fubweftlich bis Raud= nis im rafoniger Rreife, wo fie wieber bie erfte Rich= tung annimmt, auf biefer gangen Strede bie beiden Rreife Leitmerit und Ratonit von einander scheidet und endlich bei Liboleinig auf ber Berrichaft Doran gang in ben er=

ftern übertritt. In Liboch ergießt fich am rechten Ufer ber libocher Bach in die Elbe. Im leitmeriber Kreife burch= fließt fie auch noch meift ebene Begenben ober an bem fanf= ten bugeligen Behange babin, welches bas melnifer Beingebirge und weiter binab ben untern Fuß bes Mittelge= birges an ber linken Elbefeite bilbet. Bei Rrefchit wenbet fie fich westlich und verfolgt biefe Richtung über Leit= merig binab bis Lobosis, wo fie sich ploglich nordwarts wendet. Bei Klein : Priesen nimmt sie den Goldbach, bei Kreschitz ben liebeschitzer und auscher und bei dem Dorfe Trebautit ben pirschfowiger Bach auf. Im Ungefichte ber Festung Theresienstadt noch oberhalb ber Kreisstadt wird fie burch bas Gemaffer ber Eger verftarft. Bei ber lettern geht eine aus brei Saupttheilen beftebenbe alte Brude uber ben Strom, Die ein fehr beachtenswerthes Denfmal ber Baufunft ift. Bann bie erfte Brude erbaut worden fein moge, ift nicht befannt. Der Elbefpies gel beträgt bier nach ben Deffungen bes Profeffors Sals laichta 59,2215 par. Rlafter über ber Elbe bei Samburg. Bahrend bie an ber linken Geite bes Stromes weit ausgebehnte Ebene überall mit ben jungern Formationen bes aufgeschwemmten gandes bedeckt ift, zeigen die Boben, worauf die Stadt Leitmerit fteht, sowie die nachsten Um= gebungen und bie Berge ber westwarts angrengenben Czer: nofet die Felsart bes Planerfaltes, welcher hier ben Fuß bes norblich von ber Stadt fteil ansteigenden Basaltgebirges bilbet und bis in bas Flugbette ber Elbe abfallt.

Bon ber Stadt Lobofit, welche unterhalb Leitmerit, ba wo bie Elbe bie Flache verläßt, liegt, verfolgt ber Strom bie nordliche Richtung, mit einigen kleinen Ab-weichungen nach Westen, bis Birkowit fort, von wo sie fich nordoftlich nach Cebufein und hierauf, bas Gebiet ber Berrichaft Lobofit verlaffend, nach Mußig hinwenbet. Bei Diefer Stadt tritt bie Elbe in Die Gebirgefpalte ein, welche bei ber Emporhebung bes Bafaltgebirges und mabrend ber Bilbungsperiode beffelben entstand, und allmalig meis ter ju bem Abjuge ber Bemaffer aus bem Reffellande Bohmen ausgebilbet murbe. In biefem engen, ju beiben Seiten von ben Felsmaffen bes Mittelgebirges eingefchlof= fenen Thale, welches fich bei Libochowan auf eine furge Strede teffelformig erweitert, flieft ber Strom mit eini= gen Krummungen ziemlich rafchen Laufes babin. Die mit gahlreichen Ortschaften, Bein : und Obfigarten bebeckten Ufer und Bergabhange ju beiben Geiten bes Stromes gehoren unter die reigenoften Gegenden nicht blos bes Ronigreichs Bohmen, fondern auch des gangen offerreichischen Raiferstaates überhaupt. Muf bem lobofiger Gebiete em= pfangt die Elbe nur am linken Ufer zwei fleine Reben= gemaffer, namlich bei Lobofit ben Mobelbach und weiter abwarts bei Rlein = Czernofet ben Milleschauerbach. Bei ber Stadt Mufig, welche am linten Flufufer an ber Dun= bung bes Rleischbaches in die Bila und diefer in die Elbe liegt, wendet ber Strom fich nordofflich und bei Baltiriche öftlich und nimmt bei Klein : Priefen allmalig wieder Die nordliche Richtung an, welche er bis zu feinem Austritte aus Bohmen und aus bem ofterreichischen Raiferstaate beis behalt. Unterhalb Außig bewaffert er bas Gebiet ber Berrichaften Rulm, Priesnis und Tetichen und fammelt

auch auf biefem Theile feines Laufes viele Gemaffer bes leitmeriber Rreifes. Das Stromthal geht auf Diefer gan= gen Strede fortwahrend zwifden Gebirgen, welche zwar bei ihrem Gintritte in bas Territorium ber legtgenannten Berrichaft nachft Rungftod burch bie Giebenberge und ben Metschen eingeengt ift, aber bald barauf fich betracht= lich erweitert, indem die Gebirge an beiben Ufern gurud: treten, fobaf fich am Strome eine fcone fruchtbare Thalebene bilbet, welche burch ben Schloßberg und die Scha-ferwand bei Tetschen ploglich abgeschlossen wird. Unter-halb bieser Stadt tritt ber Fluß in bas Gebiet bes Sandfteingebirges ein. Bon ba wird bas Thal zu beiben Gei-ten burch bie fast bis an die Ufer bes Stromes vorspringenden fteilen, zum Theil aus fenfrecht aufgethurmten Gelfenmaffen und Wanben bestehenden Berggehange fo eingeengt, bag nur ein fcmaler Streif Landes am Fuße ber Berge fur ben Unbau ubrig ift. Die Elbe verlagt Bobmen mit ihrem linten Ufer beim Ginfalle bes Rlapp= baches in biefelbe, 1/4 Stunde oberhalb herrenfretschan, und mit ihrem rechten Ufer 1/4 Stunde unterhalb biefes Ortes, furg vor bem fachfischen Dorfe Schmilfau, wo fie alsbann ihren Beg burch ben fachfischen Theil bes Elbgebirges in nordweftlicher Richtung fortfett 6).

Die große Elbe ift von ihrer Bereinigung mit ber Molbau bei Delnif bis unterhalb herrenfretschan 15 ofter= reichische Strafenmeilen lang; ihre kleinfte Breite ift auf biefer Strede in Flugengen 60-70 wiener Rlafter und bie größte 120-150 Rlafter. Das Gefalle auf 100 Rlaf= ter ift nur 2-3 Boll und die fleinfte Baffertiefe 2-3 Schuh'). Die Quelle ber Elbe liegt 4260, bei Jarosmirż liegt ber Fluß 788, bei Königgraß 742, bei Podiesbrab 663 Fuß über bem Spiegel ber Norbsee'), bei ber leitmeriter Brucke 59,2215 Toisen, bei Außig 53,7420, bei Schönpriesen 51,5383, bei Großpriesen 50,0562, bei Rongstod an ber Grenze ber herrschaft Tetschen 50,0321, bei Rosowit auf bieser herrschaft 48,6996, bei Tetschen 48,1067, bei Lauba 47,9479, bei Mittelgrund 47,5682, bei Niebergrund 46,8435, am linfen Ufer ber Grenze Bohmens 45,1114, am rechten Ufer unter herrenfretschan an berfelben Grenze 45,0315 I. 9). Es betragt fomit bas Gefalle von Leitmerig bis Mußig 5,4795 I., von Mußig bis Tetfchen 5,6353 und von Tetfchen bis an bie fach: fifch : bohmifche Grenze 3,0752, bas Gefammtgefalle alfo bon Leitmerit bis an bie Grenze 14,1900 I. Bon So= benwald bis Pobiebrad hat ber fluß auf jebe teutsche Meile 57, von Pobiebrad bis Leitmeriß (1/3 Flußlange) 9, von Leitmeriß bis Muhlberg in Sachsen (1/2 Flußlange) 54, und von Muhlberg bis Magdeburg 21/3 rheinl. Fuß Gefalle 10). Die Geschwindigfeit beträgt bei Jaromirz (G. F. Schreiner.) 7 theinl. Fuß in einer Secunde.

Das erfte fachfifche Stabtchen, an welchem bie Eibe nun vorüberftromt, ift Schanbau. Bon ba nimmt fie

ihren Lauf zwischen bem Liliensteine und Konigsteine bin auf Pirna, Pillnit und Dresben, Meigen, Riefa und Strebla, auf welcher Strede ihres Beges fie 21 Bache und fleine Fluffe in fich aufnimmt. Bis bierber ftromt fie fortwahrend zwischen Gebirgereihen, bier aber menbet fie fich an einem machtigen Felfenvorsprunge und tritt ebenda, wo fie aus bem Ronigreiche Sachsen in bas preußische Bergogthum Sachfen übergeht, in flaches Land ein. Sie fließt nun an Muhlberg, Belgern, Torgau, Dommitsch, Prettin, Prehsch und Wittenberg vorüber, und nimmt in diesem Laufe die Katbach und die schwarze Elster in sich auf. Unterhalb Bittenberg tritt sie in das anhaltische Gebiet ein, an Koswig, Borlit, Roflau und Dessau vorüber, wo sich die Mulbe mit ihr vereinigt. Bei Alen geht sie wieder in das preußische Berzogthum Sachsen über, wo sogleich bei bem Dorfe Saalhorn bie Saale sich in sie ergießt. Vorüber an Barby, ber des sauischen Domaine Walter-Nienburg, wo sich die Nuthe in fie ergießt, Schonebed, Ranbau, wo fie die Ehle auf-nimmt, gelangt fie nach Magbeburg, nimmt von ba bis Tangermunde die Gulge, bie Dhre und ben Tangerfluß, bann bei Berben die Savel und bei Bittenberge bie Rar= tau und Stepenit in fich auf. Bei Schnackenburg tritt fie aus ber Altmark beraus und in bas Luneburgifche über, wo fich bei Lengen bie Lodenit in fie ergießt. Dun giebt fie bie Grenze zwischen bem Sannoverschen, bem Dedlenburgischen und Lauenburgischen, und nimmt auf ihrem Wege nach hamburg bie Eide, die Jeebe, die Stedenit, die Imenau, die Gese, die Lote, die Bille und in hamburg felbst die Alfter in sich auf. Nach Altona sich wen= bend scheibet fie bas hannoversche und Bremensche von Solftein, und nachdem fie bis Brunsbuttel acht Fluffe in lich aufgenommen, theilt fie fich bei biefem Drte in bie Rord = und Gubelbe, in welche lettere fich noch brei Fluffe ergießen. Nachdem fie fo in ihrem Laufe von 155 Dei-len 53 Fluffe und über 300 Bache in fich aufgenommen, ergießt fie fich felbft, 18 Deilen binter Samburg bei Rurhaven, in einer Breite von brei Meilen, in bie Norbfee. Ihr ganges Stromgebiet betragt 2800 Deilen, bie gegen 8 Millionen Bewohner umfaffen.

Berghaus in seinen Annalen der Erd-, Wolker- und Staatenkunde (1836. 2. Bb. 5. Heft) hat eine hydrohisstorische übersicht vom Zustande des Ethstroms innerhald eines 108 jährigen Zeitraums vom I. 1728 dis 1835 gegeben, die Hauptwasserstandstadelle aber in seiner allgemeinen Länder- und Volkerkunde. Die mitgetheilten Beobachtungen zeigten, daß in der zweiten Hälfte des Jahrhunderts das Sinken des Sommerwassers unter die Normalschiffahrtstiese von 5'2" in größern Zeiträumen merkdar geworden, was nothwendig auf die Betrachtung einer wichtigen Thatsache sührte, nämlich auf die Wasserverminderung der Elbe. Die Hauptwasserstandstadelle zeigt, daß in dem ersten Halbjahrhundert dis zum I. 1780 der mittlere Jahresstand nie unter 7' gesunken, sich der ständig über 7'2" gehalten hat, in sunf Jahren über 10' und einmal sogar dis 12'7" hinausgegangen ist. Vom I. 1781 an war der mittlere Jahresstand nur ein einziges Mal über 10', dagegen in 23 Jahren unter 7'

⁶⁾ Sommer a. a. D. 1. Bb. S. 22, 231. 352. 192 u. a. 7) f. Statistische Ergänzungstabelle zu ber (officiellen) Land: und Basserstraßenkarte von Böhmen (hybrographischer Abeil). S. 6. 8) f. Berghaus' Annalen. 6. Bb. S. 189. 9) Hertha 3. Bb. geogr. Zeitung 1825. S. 147. 10) Berghaus' Annalen. 4. Bb. 1831. S. 26.

in gebn Jahren fogar unter 6' und in 4 Jahren fast auf die Rormalichiffahrtstiefe gefunten. Im 3. 1835 mar ber Bafferftand außerorbentlich niebrig. Es ift alfo Thatfache, bag bie Elbe eine namhafte Genfung ihres Baffer= fpiegels erlitten bat, und die Große Diefer Ubnahme weift fich in unzweideutigen Bahlen nach. "Schreitet — bies fiellt fich als bas Ergebniß biervon bar — bie Berminberung bes Wafferstandes in bemfelben Berhaltniffe fort, fo wird ber Strom nach 24 Jahren, b. i. um bas 3. 1860, nicht mehr als Wafferstraße benuht werben konnen; ja es fieht zu beforgen, daß dieses Ereigniß noch fruher eintrete, benn die Abnahme ist in bem funfjahrigen Zeitraume vom 3. 1831 bis 1835 in einer wahrhaft beunruhigenben Progreffion gewachsen." Dringend ift hierbei gewiß bie Frage nach ben Urfachen biefes, in Bezug auf die Schiffahrt sehr bebenklichen, Phanomens. "Ist es auch wol," sagt der Verfasser, "als gewiß anzunehmen, daß hydrotechnische Arbeiten, die Durchstiche zur Rectification des Stromes, wie z. B. ein solcher etwa um die Mitte bes jur Betrachtung gefommenen Sahrhunderts unterhalb Magbeburg ftattfand, ingleichen bie Gerabelegungen ber Ufer burch Bergroßerung ber Stromgeschwindigkeit ihren Untheil an ben Urfachen ber Bafferverminderung haben, fo gesellen sich boch zu biesen Localursachen andere von allgemeiner Natur." Der Berfasser macht folgende nambaft. Zuerst, da die Elbe nicht, wie der Rhein, auf einem Hochgebirge entspringt, also keinen Zusluß aus absichmelzenden Gletschern erhält, sondern ihren Nahrungsstoff nur in den atmosphärischen Niederschlägen sindet, Berzustellen minberung bes Quantums bes atmospharifchen Dieber= fclags, bes Regens und Schnees, in bem Stromgebiete ber Elbe. Musrobung von Balbungen, Berfurgung ber Moosfelber, übermäßige Entwafferung und Urbarmachung großer Gumpfflachen werben fobann in Betracht gezogen, und ber Oberforstrath Pfeil fugt bingu, bag felbft die beffere Solzeultur und die beffere Bewalbung ber Gebirge im Stromgebiete ber Elbe Urfache bes Bafferman: gels in berfelben fein fonne. Mit Recht wird aber bemerklich gemacht, bag es rathfam fei, bei einer fpeciellen Nachforschung ber Urfachen bes verminberten Bafferftan: bes ber Elbe die Gegenden aufzusuchen, wo fie vornehm= lich wirkfam gewesen find und fortbauernd wirken. "Der Begirt ift bei biefer Untersuchung nicht gleichgultig, benn wir finden, baß bie Elbe bei Dresben nicht in bemfelben Berhaltniffe an Baffer verloren hat, wie bei Magbeburg. Der Unterschied ber Bafferverminderung bei Dresben und bei Magbeburg betragt faft 10 Boll, und wir burfen bas ber mit einigem Rechte schließen, bag in ben Gebieten berjenigen Flusse, welche unterhalb Dresben in ihren Saupt-fluß munben, die Ursachen bes Wasserverlustes am thas tigsten gewesen find."

Die Elbe ift reich an vielerlei Arten von Fischen, Die man in brei Claffen eingetheilt hat, in Geefische, bie aus ber Gee in den Fluß ziehen, um zu laichen, in Fluffische, die aus Bachen und Fluffen in die Elbe fommen, und in eigentliche Elbfische *). Much Biberbaue findet man in ber Elbe. Db bie bon Dresben und Magbeburg aus eingerichtete Dampfichiffahrt nachtheilig auf ben Fischreich= thum einwirke, muß die Beit lehren. Uber die Gibichif= fahrt überhaupt f. bas Folgende. Elbee, f. Vendee.

ELBEN, im teutschen Bolfsglauben eine Urt Plas gegeifter, welche von Beren gebraucht wurden, um Denichen und Bieh zu überfallen, und auch nur burch Bere-rei wieder fortgeschafft werden konnten. Gleich ben Bam-pprn sollten sie bas Blut aussaugen, aber baburch nicht unmittelbar tobten, fondern Unfangs nur Ubelbefinden, bann Schwäche und Abzehrung bervorbringen. 218 man noch Beren inquirirte, erfuhr man von biefen, bag bie Elben fleine Teufel maren, welche als Burmer, Raupen, Fliegen, ichwarz ober grau ober bunt gestreift, fich auf bie Thiere wurfen und fie frant machten. (Richter.)

Elberfeld, f. Wipper.

ELBERT, eine Graffchaft bes Staates Georgia in Nordamerifa, in bem Canbftriche zwischen ben Fluffen Tugaloo und Broad. Im Norden ftogt fie an die Graf-Schaft Franklin und hatte im 3. 1816 über 12,000 Gin= (Eiselen.)

ELBE-TEINITZ, auch Teinitz ob der Elbe (bbhmifth: Labska Tegnice und Tegnice nad Labem), eine f. f. Cameral = und Schutftabt im chrubimer Kreife bes Konigreichs Bohmen, gur f. f. Cameralherrschaft Parbubig gehorig, feche Stunden weftwarts von bem Saupt: fibe der herrschaft entfernt, auf einer Unbobe am rechten Elbufer, von ber man fich einer umfassenden Aussicht bis Ruttenberg und Czaslau erfreut, mit 267 Saufern, 1830 czechifchen Ginwohnern, welche fich von einem ziemlich ergiebigen Felbbaue, ber Fifcherei, vom Bolgfloffen auf ber Elbe und vom Sandel ernahren; einem organifirten Magiftrate; einer unter bem Patronate bes Landesfürften ftebenben fatholifchen Pfarre, welche gum drubimer Bicariatebiftricte bes foniggrager Bisthums gebort, 3774 Pfarrfinder (1831) gablte und von zwei Prieftern verfeben wird; einer fatholifchen Pfart = und einer Begrab= niffirche, in beren erfterer, welche ichon im 3. 1370 vom Abte ju Gedlet gegrundet worben fein foll und jest ein Dedengemalbe von Cramolin befigt, ber General Melas begraben liegt; einer Schule; einem Armeninstitute; einer Bollfpinnfactorei ju Sanden ber f. f. Bollenzeuchfabrit in Ling; einer Leberfabrit; einem fabtifchen Braubaufe, zwei Mublen und Bretfagen; einer Elbuberfuhr; einem Bafferthurme mit einer Bafferleitung zur Berforgung bes obern Stadttheiles; einem Bundarzte und zwei Beb= ammen und vier Jahr= und Biehmarkten. Cammiliche Burger bes Stabtchens genießen bas Recht bes Brannt=

Landdronit, und ift von ba übergegangen in des Paffers Beffe-lius Bergfließende Betrachtungen von dem Elbestrome (Altona 1675) und in bie Programme bes Rectors an der Rreusichule Gelenus: Inclyti Germaniae fluvii Albis Elogia (1714). Mußerbem find von Schriften über bie Elbe zu bemerken: J. H. D. Denkwurdiger van Gyriften über die Elbe zu bemerken: J. H. D. Denkruutdiger und nüglicher Antiquarius des Ethskroms (Frankfurt 1741), — (Schneiber's) aussührliche und grundrichtige Beschreibung der Elbe (Nurnb. s. a.) — (K. G. Mütter's) Sächssiche Etbansicheten (Oresben und Leipzig 1800). — v. Zedlig, Hodregraphisches Lexison (Halle 1832). S. 97 fg. 458 fg.

^{*)} Diefe Gintheilung finbet fich querft in 216 inus' Meifinifcher

weinbrennens, und außerbem noch 29 die Bierbraugerechtigkeit. Die zu dieser Stadt gehörige nuthare Oberstäche umfaßt 2013 Joche 305 Staftern. Der Stadtgemeinde gehört das Dorf Bieluschis, dessen Einwohner
als Bürger der Stadt betrachtet werden und städtische
robotsreie Gründe besitzen. Über die Schickfale der Stadt
ist fast nichts bekannt. Jur Stadt wurde es durch Kaifer Rudolf II. im J. 1600 erhoben, deren Privilegien Kaiser
Kerdinand II. im J. 1638 erneuerte*). (G. F. Schreiner.)

ELBEUF, ELBOEUF, lat. Elbovium (Br. 49° 20', L. 18° 28'), 1) Stadt im frangofischen Departement ber Niebern-Seine (Normanbie), und baher Elbeufsur-Seine genannt, Sauptort bes gleichnamigen Cantons im Begirt Rouen +), liegt in einer angenehmen Gc= gend auf dem linken Ufer des erwähnten Flusses, 41/2 Lieues von Rouen, 6 Lieues von Louviers und 34 Lieues von Paris entfernt. Es ist der Sit eines Friedensgerichtes, einer Berathungskammer der Manufacturen, sowie eines Raths der Werkverständigen und einer Gendarmeriebrigabe, bat ein Poft : und ein Ctappenamt, eine Pfarr: und eine Succursalfirche, 919 Sauser und 10,200 Gin-wohner, welche außer brei bedeutenben Wochenmarkten auch zwei Jahrmarkte unterhalten, beren einer am 1. Sept. neun Tage bauert. 218 Fabrit = und Manufacturftabt gebort Elbeuf zu ben gewerbthatigften Stabten bes nordlichen Frankreichs; man verfertigt bier Ratines, Espagnolettes, Flanelle, wollene Tapeten und Strumpfe, vorzuglich aber find die Tuchfabrifen, beren erfte bier im 3. 1667 errich: tet murbe, von großer Bebeutung. Gie liefern an feinen und Mitteltuchern, welche wegen ihrer Gute fehr gefucht find, jahrlich an 30,000 Stud, und in ihnen sowol, als burch bas Spinnen, Waschen, Farben, Scheren und Zurichten ber Wolle und Tucher finden 9000 und mit ber Umgegend 15,000 Menfchen ihren Unterhalt. Die meis ften feiner Fabriferzeugniffe fest Elbeuf in Frankreich felbft ab, boch verschickt es auch viele berfelben nach Italien, Spanien, ja felbft nach ber Levante. Gin fleiner Bach, welcher in ber Rabe von Elbeuf entspringt, treibt Balt: und Lohmühlen.

2) Elbeuf en Bray, Gemeinbedorf im Canton Gournay, Bezirk Neufchatel, mit einer Succurfale und 436 Einwohnern, welche Aderbau und Biebzucht treiben.

3) Elbeuf sur Andelle, Gemeindeborf im Canton Darnetal, Bezirk Rouen, mit einer Succursalfirche, 62 Saufern und 269 Einwohnern. (Nach Expilly und Barbichon.) (Fischer.)

ELBEUF - SUR - SEINE, mag ursprünglich wol Earlebeuf, des Earle Dorf, geheißen und zu den Stammsbesitzungen des großen normannischen Hauses Harcourt gehort haben. Benigstens wird der Ort unter den Bestitzungen Robert's II. von Harcourt namentlich aufgeführt. Des letzten Harcourt von der Hauptlinie Schwestern, Maria und Iohanna, theilten sich in seine Erbschaft, doch so, daß der altern, Marien, der beiweitem größere Theil

ber Guter, und namentlich Mumale, Lillebonne, Brionne, Elbeuf, blieben. Marie mar feit bem 3. 1417 mit Un= ton von Lothringen, Grafen von Baubemont und Guife, Baron von Joinville, verheirathet, und vererbte ihr gefammtes Eigenthum auf ihre Rinder. Ihres Entels, bes Bergogs Renat II. von Lothringen, funfter Gobn, Claus bius, erhielt von bem Bater Guife, Mayenne, Elbeuf, Mumale, und hinterließ ber Cohne feche, von welchen Franz das Haus Guise fortsette, Claudius die Linie in Aumale, und Renat jene in Elbeuf pflanzte*). Renat, geboren zu Joinville den 14. Aug. 1536, erhielt von dem Bater das Marquisat Elbeuf, und heißt darum gewöhnlich ber Marquis von Elbeuf. Als ber jungfte Sohn mußte er fich mit einer verhaltnigmaßig geringen Uppa= nage begnügen, und gering erscheinen im Bergleiche ju ben übrigen Brubern seine geistigen Fabigkeiten. Einer ber Vertheibiger von Met (1552), befehligte er 1557, in feines Brubers Feldzuge an den Ufern ber Tiber, 5000 Schweizer, gleichwie er 1558 zu bem Unternehmen auf Calais wirkte. Im J. 1560 befehligte er eine Flotte bon acht Schiffen, welche bestimmt mar, feiner Schwefter, ber Ronigin = Regentin von Schottland, bas Ubergewicht ju ben rebellischen Großen ju verschaffen, und war er bereits in Gee gegangen; beftige Sturme zwangen ibn aber, nach einem frangofischen Safen gurudgutebren, und ber Ronigin Tob und ber Friedensvertrag vom 8. Juli 1560 machten bie ganze Ruftung zwedtos. Gin Sahr fpater, August 1561, begleitete Elbeuf, sammt seinem Bruber Franz, bem Grofprior, und einigen andern Gerren, seine Dichte, die Ronigin Maria Stuart, auf der fchwermuthi= gen Uberfahrt nach Schottland, und er allein brachte ben Binter in jenem Lande gu, wahrend die übrigen Berren noch in bemfelben Berbfte nach Frankreich gurudfebrten. Ruglich mag fein verlangerter, burch mancherlei Luftbar= feiten und Ergoplichkeiten gefeierter Mufenthalt ber Roni= gin nicht geworben sein, benn er verführte ein Fraulein von guter herfunft, die Margaretha Erichton, und gab außerbem noch anderes Urgerniß. Bon Bein erhiet, wollte er einst in Gesellschaft des Grafen von Bothwell und anderer Junglinge ber Mifon Graig gufprechen, bie, wenn auch nicht burch Sprodigkeit verrufen, gleichwol so zahlreichen Gasten ben Eingang verfagte. Da wurden bie Herren wild, warfen bie Fenster ein, sprengten bie Thure und begingen mehre Unordnungen, indem fie ber Dirne nachspurten. Bu berfelben Beit hielt die Rirchen= verfammlung ihre Gigungen, und die Bater vereinigten fich zu einer Borftellung an die Konigin, worin die icharfe und wurdige Beftrafung folden Greuels, biefes ichand= lichen Berbrechens, Diefer ausschweifenben Luberlichfeit ge= fobert murbe: in folden Fallen muffe, bas fügten fie bingu, alle perfonliche Buneigung verftummen. In ber Untwort erinnert die Ronigin an ben Umftand, bag ibr

1) Der Canton Elbeuf enthalt 9 Gemeinden mit 20,707 Gimb.

^{*)} f. I. G. Commer, Das Konigreich Bobmen; ftatiftische topographisch bargestellt (Prag 1887). 5. Bb. S. 59 fg.

^{*)} Rach unserer gewöhnlichen Methobe mußten alle biese Lienien unter ber Dauptrubrit "Cothringen" behandelt werden. Bei der Bichtigkeit und bem Reichthume bieses Stoffes schien ums solches aber nicht thunlich, und wir werden, wie dier mit Elbeuf gefchieht und mit Harcourt geschen ift, die übrigen Linien bes Pauses, Mercourt, Baubemont, Mavenne, einzeln bebandeln.

Dheim ein Frember fei, gleichwol, bas verfpricht fie, werbe fie in Unfehung feiner und aller Unbern folche Befehle erlaffen, bag ibre Unterthanen feine Beranlaffung au abnlichen Rlagen mehr finden wurben. Die hierdurch bewiefene Nachsicht erzeugte jeboch großes Disvergnugen, und mußte ben gablreichen und muthenben Feinden ber Roni= gin als ein Beweis ber größten Sittenlofigfeit bienen. Re= nat's Bruber, bes Malteserordens Großprior von Frank-reich, und zugleich General ber Galeeren von Frankreich, starb ben 6. Marz 1563, und bas erledigte Generalat wurde an ben Marquis von Elbeuf verlieben, ber also nicht in Ungnade verfallen fein fann, wie man boch ver= fichert, wegen ber übereilten Ubergabe von Caen. Dabin war er gesenbet worben, um bie beinahe burchaus refor= mirte Burgerschaft im Zaume ju halten. Aber Coligny durchzog mit seiner Reiterschar, Februar 1563, die Pro-ving; dadurch sich ermuthigt suhlend, erhoben die Burger von Caen sich gegen die schwache Besatzung, und Renat, geplagt von einem viertägigen Fieber, mußte fich in bie Burg guruckziehen. Sofort murbe beren Belagerung uns ternommen, als zu welcher Coligny mit feiner gangen Schar fich einfand. Ucht fchwere Kanonen hatte er eben aus England empfangen, die schoffen Brefche. Und war bie Bresche auch so hoch gelegt und so eng, bag mehr: mals Katharina von Medici meinte, ihre Magde, mit Spindeln bewaffnet, wurden solche Bresche haben verthei: bigen können, so versielen doch Elbeuf und der eigentliche Commandant im Schlosse in solchen Kleinmuth, daß sie erst in den Donjon slüchteten, dann zu capituliren bezgehrten. In der Stadt glaubten sie, Coligny wurde das verweigern, in Betracht, daß Elbeuf ihm nicht mehr entzwischen konnte, und daß es dem Befehlshaber höchst wichtig fein mußte, in bem Bruber bes Bergogs von Guife einen Gefangenen zu haben, ber bebeutend genug war, um gegen ben Prinzen von Conbe ausgewechselt zu wer= ben; allein Coligny mag bereits gewußt haben, wohin fein Poltrot ben Bergog von Guife gebettet hatte, und bie Capitulation murbe abgeschloffen, ehrenvoll genug, wenn man abrechnet, bag bie wenigen Burger ber Stabt, welche treu bem Ronige, von Renat ber Gnade bes 210= mirals überlaffen wurden, angeblich, weil fie gu Mord und Aufruhr Beranlaffung gegeben. Bier von biefen getreuen Unterthanen wurden gehenft, andere an Gelb geftraft, ber Marquis bingegen, beim Muszuge, unterhielt sich freundlich mit bem Abmiral und wendete fich dem= nächst gen Honsleur. Er starb 1566, in dem Alter von 30 Jahren. Um 4. Febr. 1554 hatte er sich mit Louise de Rieur, des Claudius I. von Rieur Lochter anderer Ehe, verheirathet, und mit ihr als Heirathsgut die Barronie Ancenis empfangen. Von der Schottlanderin Erichton wurde ihm ein naturlicher Sohn, Renat von Elbeuf, auf Beaumesnil geboren; in der Ehe hatte er einen Sohn und eine Tochter. Die Tochter, Maria, heirathete, laut Ehevertrags vom 10. Nov. 1576, ihren Better, ben Bergog von Mumale, Karl von Lothringen, und farb ums 3. 1613. Der Gohn, Karl I., Marquis und bemnachft Bergog von Elbeuf, Graf von Harcourt, Bicomte von Lillebonne, Brionne und la Carnaille, Baron von Unces

nis, war ben 18. Oct. 1556 geboren. 3m 3. 1573 folgte er bem Konige Beinrich nach Polen; bei beffen Rronung in Reims (1575) ftellte er bie Perfon bes Groß: meifters von Frankreich vor, und 1581 folgte er bem Bergoge von Mengon in ben unfinnigen und unwurdis gen Bug nach ben Nieberlanben. Bur Belohnung wurde burch fonigliche Briefe vom November 1581 bas bishe= rige Marquisat von Elbeuf, mit den davon abhängenden Baronien Routot, Quatremares und Beaumesnil, dam den Herrschaften Grossan, Conches, Tiron, Criquedeuf, la Heuse und Cleon, zu einem Herzogthume, zugleich Pairie, erhoben. Damals war Karl bereits Nitter des heil. Michael und Commandeur des Heiligengeist Drbens, auch Sauptmann einer Compagnie von 100 Langen. Geine Deigung gu freiem, beiterem Leben, feine Fabigfeit gu Bersemachen und Gaitenspiel erwarben ibm bes Ronigs Buneigung, und es ift zu verwundern, daß Beinrich III. dahin gebracht werben fonnte, bas Schicfal ber lothringifchen Pringen überhaupt auf ben barmlofen Ganger auszubehnen. Unmittelbar nach ber an bem Bergoge von Buife verübten Schlachterei wurde Elbeuf in feinem Quar= tier, in bem Schloffe ju Blois, verhaftet, bemnachft, fammt ben ubrigen Gefangenen, von bem Ronige felbft, Ende Januars 1589, nach bem Schloffe von Amboife und einige Wochen fpater nach Loches gebracht. Dafelbft wurde er bis 1591 gefangen gehalten und 1594 mit Ronig Beinrich IV. ausgesohnt; laut bes barüber aufgenommenen Bertrages empfing er bas Gouvernement von Poitiers fammt einer Gelbsumme von 970,824 Livres, von der gwar verschiedene Infaffen ber ganbichaft Poitou Untheile bezogen. Karl focht an bes Konigs Seite in jenem unbedeutenden Scharmubel von Fontaine-frangaise (1595), von dem franzosische Ruhmredigkeit und Kriecherei so freisame Dinge berichtet, alle getreulich wiederholt von dem Unverstande teutscher Abschreiber, und nach seines Schwiegervaters, des Großstallmeisters Leonor Chabot, Ableben (1597) wurde er mit bem Umte eines Groß: stallmeisters von Frankreich und jugleich mit bem Umte eines Dberjagermeifters befleibet. Diefes mar erlebigt burch die gegen ben Bergog von Aumale ausgesprochenen Straferkenntniffe. Im 3. 1599 verkaufte Karl feine Baronie Uncenis in Bretagne um 600,000 Livres an ben Bergog von Mercoeur. Er ftarb in feinem Gouvernement Bourbonnais zu Moulins, nicht aber "zu Munchen in Baiern," wie Gebhardi berichtet, ben 4. Mug. 1605. Seine Reigung fur Gaftronomie und Sinnenluft jeglicher Urt hatte, wie man verfichert, vor ber Beit fein Saar gebleicht und ihm alle Gebrechlichfeiten bes Greifenalters zugezogen. Beerbigt wurde er in St. Ludwigen Stifts-firche zu la Sauffape, beren Patronat ber Graffchaft Brionne zuständig war. Mit Margaretha Chabot, einer ber sechs Tochter und Erbin von Leonor Chabot, Grafen von Charny und Bugançois, bat er bie Graffchaft Charny und bie Baronie Pagny, beibe in Burgund, erheirathet; es find biefe Guter aber erft nach langem Rechten, burch Spruch bes Parlaments von Rennes (1651), feiner Bitwe augetheilt worben. Gie überlebte biefen Spruch nur um furge Beit, ftarb ju Paris in bem Sotel von Elbeuf ben

29. Sept. 1652 in bem Alter von 87 Jahren, und murbe gu la Sauffane neben ihrem herrn begraben. Der jun= gere ihrer Cohne, Beinrich, Graf von Barcourt, begrunbete bas Saus Lothringen = Sarcourt (f. ben Urt. Harcourt), der altere, Karl II., Herzog von Elbeuf, Graf von Rieur und Lillebonne, Ritter der königlichen Orden, stellte bei der Krönung Ludwig's XIII. den Grafen von Flandern, bei jener Ludwig's XIV. den Herzog von Guyenne vor. Durch den Tod Guido's XX. von Laval (aus bem Saufe Coligny) mußten ihm, von wegen fei-ner Großmutter, Louife von Rieur, alle Besitzungen bes Saufes Rieur, sowol bie Stammguter in Bretagne, wie bas Erbe ber Johanna von harcourt, jufallen; bes Gra-fen von Laval Teftament hatte aber ein ganges Drittel feiner ungeheuern, boch bebeutend verschulbeten Guter feis ner Mutter zugefichert. Darüber erhob fich ein Proceg, ben ein Bergleich indeffen noch ziemlich zeitig abmachte. Bon ben hierdurch erlangten Gutern überließ Rarl II. Die Graffchaft Harcourt jum größern Theile seinem Bruber Beinrich, benn die Guter bes Hauses Rieux allein, die ihm vorbehalten blieben, setzen ihn in ben Stand, an bem Hofe in gebührenbem Glanze erscheinen zu können. In ber Belagerung von St. Jean b'Ungely (1621) empfing er eine Bunde, bagegen fiegte er am 1. Febr. 1622 fiber ben Marquis be la Force, gleichwie er ben Suges notten Sainte : Foi, Montravel und Tonneins entrig, auch in Tonneins gräßliche Rache nahm fur bie bafelbft an ben Gefangenen verübten Greuelthaten. Bornehmlich burch Die Umtriebe feiner Gemablin, ber nach einer politischen Rolle geluftete, murbe ber Bergog in Berbindung gefet mit Gafton von Orleans; mabrend bie Bergogin mit ber Berbannung beftraft wurde, erging bie tonigliche Declaration (Mary 1631), wodurch Elbeuf und einige andere Große bes Dajeftatsverbrechens fculbig erflart waren, als Theilnehmer an bes Bergogs von Orleans ftraflichen Abfichten. Elbeuf fluchtete nach ben Rieberlanben, und erbielt erft im J. 1643 von ber Konigin-Regentin Begnabigung und jugleich bas Gouvernement ber Picarbie. 3m 3. 1644 folgte er feinem unwandelbaren Gonner, bem Bergoge von Drieans, ju ber Belagerung von Graveli= nes, nach beffen Einnahme Gafton ihm vollends bas Commando ber Armee überließ. In ben Unruhen ber Fronde war Elbeuf fur bas Parlament. Er ftarb an ber Bafferfucht in bem Alter von 61 Jahren zu Paris ben 5. Rov. 1657, und wurde zu la Sauffane beigefest. Der Carbinal von Ret (in feinen Memoiren) hat von ibm ein ungunftiges Bilb entworfen. Die Bergogin Ra= tharina henriette, eine legitimirte Tochter Ronig Beinnd's IV. und ber Gabriele D'Eftrees, vermablt im Fesbruar 1619, ftarb ben 20. Juni 1663. Sie hatte vier Schne und zwei Tochter geboren. Der zweite Sohn, Heinrich, Abt von Homblieres bei St. Quentin, war nur 25 Nahre alt, als ein Schlagssuß ihn todtete, am 3. April 1648. Der dritte Sohn, Franz Ludwig, Graf ton Harcourt, Rieur und Mochesort, begründete das jungere Haus Lotbringen "Harcourt (f. den Art. Harcourt). Der vierte Sohn, Franz Maria, Graf und Prinz von Willebranze, finder am Schlusse dieses Artisels seine Stelle Billebonne, finder am Goluffe biefes Artitels feine Stelle.

Der altefte Sohn endlich, Karl III., Bergog von Elbeuf, Bouverneur ber Picarbie und von Montreuil, geb. 1620, und bei bes Baters Lebzeiten ben Titel eines Grafen von Barcourt fuhrend, war breimal verheirathet: 1) mit Unna Elifabeth, Grafin von Lannon und verwitweten Grafin bon la Roche : Gupon, vermahlt ben 7. Marg 1648, geft. ben 23. Oct. 1654; 2) mit Elisabeth be la Tour, bes Herzogs Friedrich Morit von Bouillon Tochter, vermählt ben 20. Mai 1656, gest. ben 23. Oct. 1680; 3) mit Franziska von Montault, bes Herzogs Philipp von Navailles Tochter und Erbin, vermablt ben 25. Mug. 1684, geft. ben 11. Juni 1717 als Bitme. Der Bergog farb namlich ben 4. Mai 1692. Er hatte in ber erften Che mamita den 4. Mai 1092. Et hatte in det einen Chezwei, in der andern sechs, in der dritten zwei Kinder geshabt. Der alteste Sohn, Karl von Lothringen, Malteserritter, geb. den 2. Nov. 1650, starb 1690. Unna Elisabeth, geb. den 6. Aug. 1649 und vermählt zu Barzlesdur in der Schloßkapelle den 28. April 1669 mit dem Prinzen von Baubenont, Karl Heinrich von Lothringen, starb den 5. Aug. 1714. Heinrich Friedrich, Graf von Lillebonne, geb. den 26. Jan. 1657, starb den 21. Oct. 1666. Heinrich, Herzog von Elbeuf, wird alsbald vorzfommen. Ludwig, Abt von Orcamp, geb. den 18. Sept. 1662, starb den 4. Febr. 1693. Emanuel Moris, Herzog von Elbeuf, wird alsbald vorzfommen. zog von Elbeuf, findet seine Stelle nach dem Berzoge Beinrich. Maria Eleonora, geb. den 24. Febr. 1658, und Maria Franziska, geb. den 5. Mai 1659, nahmen beibe ben Schleier in dem Kloster des filles da la Visitation in ber Borftabt St. Jacques zu Paris. Gufanna henriette, geb. ben 1. Febr. 1686, murbe vers mablt zu Mailand ben 8. Nov. 1704 mit Karl IV., bem lehten Bergoge von Mantua, fcheint aber bes Gludes wenig in diefer Che gefunden gu haben, benn noch bei bes Bergogs Lebzeiten begab fie fich nach Lothringen in bes Herzogs Ledzeiten begab sie sich nach Lothringen in ein Kloster. Witwe am 5. Juli 1708 starb sie zu Paris den 16. Dec. 1710. Ihre Schwester, Louise Unna Radegundis, geb. den 10. Jul. 1689, war Klosterfrau in der Abtei Panthemont zu Paris, als sie im September 1726 zur Abtissin des Klosters St. Sasns, in dem Sprengel von Rouen, ernannt wurde. Im J. 1747 erzbielt sie auch das Priorat St. Jacques zu Andelys. Sie starb im J. 1762. Heinrich von Lothringen, des Herzgogs Karl III. ältester Sohn aus der andern She, war geboren den 7. Aug. 1661. und als Knade schoon der Geze geboren ben 7. Mug. 1661, und als Anabe fcon ber Gegenstand einer befondern Buneigung feines Grofobeims, bes niemals genugsam zu preifenden Turenne. "II (Turenne) aimoit tendrement le fils de M. d'Elbeuf; c'est un prodige de valeur à quatorze ans. Il l'envoya l'année passée saluer M, de Lorraine, qui lui dit: ",,mon petit cousin, vous êtes trop heureux de voir et d'entendre tous les jours M. de Turenne; vous n'avez que lui de parent et de père: baisez les pas par où il passe, et faites vous tuer à ses pieds,"" Ce pauvre enfant se meurt de douleur (pour avoir perdu M. de Turenne), c'est une affliction de raison et d'enfance à quoi l'on craint qu'il ne resiste pas." alfo fcbreibt die Gevigne am 12. Aug. 1675. Im 3. 1677 biente ber Pring in ben

Belagerungen von Balenciennes und Cambran, 1678 als Mibe : be : camp bes Ronigs bei ben Belagerungen von Gent und Dpern. Er befand fich bei ber Belagerung von Philippsburg (1688), bei jener von Mons (1691), biente als Marechal = be = camp bei ber Urmee in Die= mont, fobann bei ber Einnahme von Namur und in ber Schlacht von Steenkerken (1692), und ftritt bei Deer= winden (1693). Um 3. Jan. 1696 jum Generallieute= nant ernannt, wurde ihm auch bas Gouvernement von Picardie, Artois und hennegau, gleichwie bas Special-gouvernement von Stadt und Citabelle von Montreuil verlieben. Um 18. Upril 1729 verlor er feine Gemablin, Unna Charlotte von Rochechouart, bes Bergogs Beinrich Lud-wig Bictor von Bivonne Tochter, welche ihm am 28. Jan. 1677 angetraut worden, und er mußte auch seine drei Kinder überleben, benn Philipp, geb. im Oct. 1678, starb 1683, Armande Charlotte, Mademoifelle d'Elbeuf, geb. den 15. Juni 1683, starb unverehelicht den 18. Dec. 1701, und Karl, Pring von Elbeuf, Brigadier des armées du Roi, geb. ben 1. Sept. 1685, fand ben Tob in einem Gefechte vor Chivasso, ben 18. Juni 1705. Eine faifert. Streifpartei hatte feine Quartiere überfallen. Der Bater ftarb ben 17. Mai 1748, und bas Bergogthum Elbeuf vererbte fich auf feinen Bruber. Diefer, Emanuel Moris, geb. ben 30. Dec. 1677, wurde bem geiftlichen Stande gewibmet, und bieg barum ber Abbe be Lorraine. Spater ben Degen mablend, trat er in frangofische Rriege= bienfte. Gin Regiment wurde ihm von bem Minifter verweigert, erbittert hierüber, noch weiter gereizt dadurch, daß man ihm die bisherige Pension von 6000 Livres entzgog, und aufgemuntert durch das Beispiel des Prinzen Eugen, verließ er das Königreich, unter dem Vorwande, feine Schwester, die Prinzessin von Baudemont, in Maistern des Abertschafts und Baudemont, in Maistern des Abertschafts und Baudemont, in Maistern des Abertschafts der Baudemont, in Maistern des Abertschafts der Baudemont, in Maistern des Abertschafts des Baudemonts land besuchen zu wollen; fatt beffen aber ging er, im Fruhjahre 1706, in Gesellschaft' bes bekannten Marquis be Langallerie, nach Wien. Daselbst fand er eine freund-liche Aufnahme, er durfte an des großen Eugen Seite den glorreichen Feldzug vom I. 1706 mitmachen, und erhielt, als Unerkennung feiner hierin bezeigten Tapfer-feit, ein (langst nicht mehr vorhandenes) Guiraffierregiment, wahrend in Frankreich gegen ihn, ben überlaufer, ein Tobesurtheil gefallt wurde. Im J. 1707 gog ber Pring Emanuel, wie er ben Wienern bieg, unter Daun's Dber= befehl gen Reapel, und icheint er, nach vollbrachter Ero: berung biefes Ronigreichs, mit feinem Regimente an Ronig Rarl III. überlaffen worben gu fein. Denn biefer er= nannte ihn am 31. Jan. 1708 jum Generalmajor und zugleich zum Grande von Caffilien. Seitbem wurde bie Stadt Reapel bes Pringen Bohnfit, und er vermahlte fich am 25. Det. 1713 mit einer Reapolitanerin, mit Da= ria Theresia Stramboni, des Herzogs Johann Bincenz von Sassa einziger Lochter. Im J. 1716 wurde er Feld-marschallieutenant und zugleich, wie es scheint, General der Cavalerie des Königreichs Neapel. In Gemäßheit einer Berfügung bes rastadter Friedens mußte der König von Frankreich ihn begnadigen, und wurde das bewerk-stelligt gelegentlich eines Besuches, den Emanuel im November 1719 in ber vormaligen Beimath abstattete. Rach

furgem Aufenthalte febrte er gurud nach Reapel. Um 1. Upril 1742 empfing er ben toscanifchen St. Stephans= orben, ungeachtet er, feit ber in Reapel vorgefallenen Re-volution, aufgehort hatte, ein Unterthan von Ofterreich gu fein. 3m 3. 1745 ftarb bes Pringen Gemablin, und er vermablte fich zum andern Dale, im Marg 1747, mit Innocentia Katharina Renata le Rouge, bes Marquis be Pleffis : Belliebre Tochter und bes Marquis be Cotenfao Bitwe. Er hatte fich bei Portici eine Billa erbaut, und hiermit feinen Damen unauslofchlich einem fur die claffifchen Studien bochft wichtigen Ereigniffe eingeprägt; benn feine Arbeiter wurden bie Entbeder ber verschutteten Stabt Berculanum. Die Erftlinge ber aufgefundenen Statuen schickte ber Pring nach Wien, mas jeboch ben faiferl. Sof nicht abhielt, alle weitere Nachforschungen zu unterfagen. Kaum war bie Billa, eine ber schönften ber Umgegend von Neapel, vollständig ausgebaut, so ftarb Bergog Beinrich von Etbeuf, und Emanuel mußte nach Frankreich gies ben, bie erlebigte Erbichaft angutreten. Er nahm Gis in bem Parlament ju Paris, lebte noch 15 Jahre und ftarb ju Paris, ben 17. Juli 1763, in bem 86. Jahre seines Alters. Da er ohne Kinder in feinen beiden Eben blieb, fo ift mit ihm bas Saus Elbeuf erlofden, bas Bergogthum an ben Pringen von Cambesc, aus ber Linie von Lothrin-

gen = Barcourt, berfallen.

Die Rebenlinie in Lillebonne war namlich icon fruher verblubt. Frang Maria von Lothringen, bes Bergogs Rarl II. von Elbeuf jungster Cobn, geb. ben 4. April 1624, mußte fich mit ber Graffchaft Lillebonne abfinden laffen, befaß baneben aber auch Bille : Mareuil, in Brie. Als Capitain trat er ein bei dem Cavalerieregiment von Mazarin, und gleich bei der Belagerung von Nördlingen (1645) wurde er verwundet. Als Mestre-de-camp von der Cavalerie diente er im J. 1646 bei der Belagerung von Lerida, und bei jener von Dirmunden (1647), und wurde gleich barauf, -in einem zwischen Dirmunden und Nieuwendamm gelieferten Gefechte, abermals verwundet. In bem Treffen bei Lens (1648), in ber Belagerung von Balenciennes (1655), bei ber Einnahme von Conde und St. Benant (1657) legte er nicht minder Proben feiner Tapferfeit ab. Um 3. Cept. 1658 wurde ihm Chriftina, bes Bergogs Frang Sannibal von Eftrees Tochter, angetraut; fie ftarb aber ichon am 18. Dec. n. 3. und ber Bitwer fuchte fich eine andere Frau. Unna, bes Bers 30gs Karl IV. von Lothringen und ber Beatrir von Cufance am 23. Mug. 1639 geborne Tochter, mar ber Gegenftand vielfaltiger Bewerbungen, und einftens fogar bem nachmaligen Bergoge Rarl V. von Lothringen gur Gemahs lin bestimmt gewesen, fie wurde am 7. Det. 1660 in ber abteilichen Kirche von Montmartre bem Prinzen von Lillebonne angetraut. Für ihn war biefes eine fehr vortheilhafte Beirath, benn Karl IV., faum burch ben parifer Bertrag vom letten Februar 1661 wieder in fein Bergogthum eingefest, zog auch ben Schwiegersohn babin, ernannte ihn Bu feinem Generallieutenant, befchentte ihn mit ber großen Gerrichaft ber alten Damoifeaur von Commercy, welche er gu bem Enbe am 17. Juli 1665 von bem Carbinal von Ret angefauft hatte, und bie feitbem bas Furftenthum

Commercy hieß, und flipulirte noch außerbem, wie er burch Bertrag vom 4. Nov. 1670 Lothringen an feines Brubers Sohn, an ben Bergog Karl V., abtrat, baß bem Chepaare von Lillebonne Die Baronie Bivier, wie auch Loupy und Ruvigny verbleiben folle. Bie Karl IV. im 3. 1664 bem Rurfurften von Mainz Silfe gab gegen Pfalz, befehligte Lillebonne, begleitet von feinem Schwasger, bem Pringen von Baubemont, bie Silfstruppen. Diese Fehbe, in welcher zulest Lothringen als bes Kursfürsten von ber Pfalz Sauptgegner handelte, wurde burch Ludwig's XIV. gebieterische Bermittelung in dem Bertrage vom 7. Febr. 1667 gefühnet, und bie gange lothrin= gifche Kriegsmacht, ben Pringen von Lillebonne an ber Spite, trat in frangofischen Gold, leistete auch wichtige Dienste in ben Feldzugen vom 3. 1667 und 1668. Ramentlich wird bes Pringen von Lillebonne bei ber Eros berung von Lille und Douan mit Auszeichnung gedacht. Rach bem aachener Frieden wurden die Lothringer in die Beimath gurudgefendet, bafelbft follten fie aufgeloft und entlaffen werben, so verlangte es ber Konig von Frank-reich. Eine Zeit lang wußte ber Berzog bas Begehren binzuhalten mit bem Borwande, baß er eine Silfsleiftung fur bas zum Außersten bedrängte Candia beabsichtige; enblich mußte bem Gebote willfahrt werben. Gleich bachte ber Kurfurt von ber Pfalz Rache zu nehmen an bem entwaffneten Feinde für frühere Beleidigungen; verstärkt burch dienstlos gewordenes franzosisches und lineburgisches Bolk führte ber Kurfurst im Juli 1668 ein heer von beinahe 8000 Mann nach ber lothringischen Grenze, jus nachst um bie fothringischen Besatzungen aus ganbftuhl, Sobened und Somburg zu vertreiben. Landftuhl murbe nach furgem Wiberftande am 14., Soheneck am 19. Mug. genommen, aber ber Rurfurft verlor eine toftbare Beit, fich biefes erften Erfolges gu freuen, auch benfelben in Drudfcbriften ju rechtfertigen, und bas lothringifche, nur fceinbar entlaffene, Beer fonnte fich noch einmal um ben alten Telbberrn versammeln. Die Grafichaft Faltenftein am Donnereberge war ber eigentliche Banfapfel geworben, und vom Donnersberge aus fuhrte ber Pring von Lille= bonne fein Beer ben Pfalgern allgemach in Die Flante, fobaf im halben Geptember bie beiben Lager einander auf Kanonenschußweite gegenüberftanben, bie Pfalger gwi= fchen Odenheim und Dromersheim, boch in ben Beinbergen, bie Lothringer am Fuße biefer Beinberge, nach Bubesheim und ber Nahe gu. Tägliche und blutige Scharmußel waren folder Unnaberung nothwendige Folge, und bie lothringische Urmaba, nachdem fie in fo zwecklofem Treiben Mundvorrath und Munition erschopft, begann fich jum Aufbruche ju ruften, als am 16/26. Sept. ein Angriff ber Pfalzer auf ihre Position erfolgte. Der rechte Blugel ber Lothringer, von bem Pringen von Baubemont geführt, fam zuerft zum Gefechte und bestand mit Bor-theil, mabrend Lillebonne mit bem linten Flugel bem feindlichen rechten Flügel in die Flanke fiel, beffen erfte und zweite Linie burchbrach, und ohne eine Diftole gu lofen, allein mit bem Pallasch die Feinde vor fich her in die Weinberge trieb. Das Geholz hinter Dromersheim war aber unburchbringlich fur bie lothringifche Reiterei, beren 21. Encutt. b. B. u. R. Erfte Section. XXXIII.

Ordnung sich über ber Siee bes Berfolgens gebrochen hatte; das gewahrend, vereinigten die Pfalzer ihre Macht gegen die ifolirte Infanterie ber Lothringer und gegen die von berfelben befetten zwei Rebouten. Die eine Redoute, mit ihren zwei Kanonen, murbe genommen, und bas Regiment Baffompierre, obgleich trefflich unterstützt von ben Musketieren ber Garbe, ju übereiltem Rudzuge genothigt, als ber Pring von Lillebonne die muhfam wieder zu geschlossener Ordnung vereinigte Reiterei noch einmal auf den Punkt zurucksuhrte, von welchem bas Schicksal bes Tages abhängen sollte. "Nachdem er sich als ein ans berer Mars vor die Mußquetirer und bas Fußvolk gestellet hatte, jagte er bie Feinbe wieder aus ber Reboute beraus, und verfolgte fie mit blogem Degen big gu bem Berge, welchen fie ju erreichen vermeinten, ba es bann an ein unglaubliches Megeln gienge, biß zu bem Orte, wo fie unfer Gefchut hingeführt hatten, welches wiber erobert und in die Reboute gebracht murbe, und hat einig und allein bie Nacht und bie beschwerliche unwegsame Orter bem Feind Beit verurfachet, fein Gefchut auff bie Bobe bem Feind Zeit verursachet, sein Geschüß auff die Hohe bes Berges zu bringen, benn weber die Baume noch Weinberge, weber die Hecken ober Graben die Unserigen verhindern können, daß sie nicht alles, was ihnen vorskommen, in Stücke gehauen hätten." Nicht leicht ist ein Treffen besser ausgesochten worden, als dieses, wo der Pfälzer nicht über 6500, der Lothringer nicht über 5000 gewesen: wie jene der Zahl nach den stärksten Verlust, an Todten etwa 1200 Mann, erlitten, so hatten diese vorznehmlich eine Menge ausgezeichneter Officiere verloren, gleichwol aber einen so vollständigen Sieg ersochten, daß von dem an der Kursürst ernstlich den Frieden suchte. Für Lothringen war der hierdurch erlangte Ruhestand nur vorübergehend, in Frankreich wollten sie neue Umtriebe vorübergebend, in Frankreich wollten fie neue Umtriebe bes Berzogs mit ben Feinden Lubwig's XIV. entbedt ha= ben, und der Marquis de Fourille wurde nach Lothringen gefendet, um den Bergog aufzuheben. Die ihm beis gegebenen Wegweiser verirrten sich aber geflissentlich in ben ausgedehnten Solzungen von Bens, zwischen Toul und Nanen, ben 26. Aug. 1670, und ber Bergog, ber eben in ber Kapelle von Rotre-Dame be Bonsecours, in ber Borftadt von Nancy, betete, wurde gewarnt. Auf ber Stelle warf er sich zu Roß, und sammt ben Prinzen von Lillebonne, Baubemont und Lirheim entfam er nach Mirecourt, und von bannen nach Epinal. Fourille konnte sich nicht überzeugen, baß der Herzog Nancy verlassen habe, und versügte Nachforschungen in dem herzoglichen Palass, die so rucksichtlos, daß die Prinzessin von Lillebonne, gleichwie ihre Schwägerin von Baubemont, genösthigt waren, bem Schlosse zu entsliehen und in dem Klosster des filles de la Visitation Zuslucht zu suchen. Der Pring von Lillebonne folgte bem Schickfal feines Schwies gervaters nach Coln und Frankfurt, ba entließ ihn Karl IV., damit es nicht heiße, er verderbe alle feine Angehörigen, wie fich felbst, und ber Pring kehrte nach Lothringen gu= rud, wo er eine Beile feine Berifchaft Commercy bewohnte. Er ftarb ju Paris, in feinem Sotel, ben 11. San. 1694, feine Witme, Die Pringeffin Unna, lebte bis jum 19. Febr. 1720. Gie hatte gehn Rinder geboren,

won benen boch nur vier, Karl Frang, Johann Paul, Beatrir hieronyma und Elifabeth, Die Kinderjahre über-Beatrir Heronyma und Eugabeth, die Kundergabre überslebten. Johann Paul, oder im gemeinen Leben der Prinz-Paul, siel zu Neerwinden, den 29. Juli 1693; er war geboren den 10. Juni 1672. Karl Franz, Prinz von Commercy, Graf von Rosnay, ged. den 11. Jul. 1661, war der Glückliche, welchem eine Cousine, die Prinzessin Maria, die leste Tochter des großen Hauses Guise, allen dessen Reichthum zugedacht hatte. Die Schwierigkeiten, welche solchem Vorhaben hinderlich, wohl erwägend, suchte wie Verinzessin dei dessen Ausstelle Neisen Lessen Zustscher aus werden. Die Pringeffin bei beffen Musfuhrung alle mogliche Borficht zu beobachten. Durch eine erfte Disposition, vom 3. 1684, überließ fie bas große Befigthum taufsweise an ben jungen Prinzen, bann, nachbem fie burch Teftament vom 6. Febr. 1686 anberweitig verfügt, gab fie burch bas turg vor ihrem Ende, am 28. Febr. 1688, errichtete Cobicill nochmals Guife u. f. w. an ben frühern Liebling. Allein folche Borficht tonnte nicht auftommen gegen ben unwiberftehlichen Ginfluß bes Saufes Conbé, und nach mehrjahrigem Rechten murbe bie gange Bers Lassenschaft, bis auf das Herzogthum Joneuse, durch schieds-richterlichen Spruch der Prinzessin von Condé und der Herzogin von Braunschweig-Lünedurg zuerkannt. Es ist nicht unwahrscheinlich, daß diese widerwärtigen Verwicke-lungen, das offendare Unrecht, welches seiner Meinung nach dem dereinstigen Regierer der französsischen Linien des Hauses Lothringen, in Bezug auf sothringisches Stamms gut angethan worden, dem hochherzigen und ehrliebenden Prinzen den Aufenthalt in Frankreich verleidete. Wie Eusgen zwei Jahre früher, ging er im J. 1685 nach Wien, um Theil zu nehmen an den Gefahren und Ehren des großen Türkenkriegs. Gleich zu Anfang der Belagerung von Neuhäusel wurde er in einem Ausfalle der Türken hart verwundet, was ihn nicht verhinderte, dei dem Hauptsfürme auf Neuhäusel, den 10. Aug. 1685, als der erste die Breiche zu ersteigen, und wahrend hinwiederum die Fire Brefche ju erfleigen, und mabrend binwiederum Die Turs ten ibn befturmten in bem engen Raume, verfunbigte feine Donnerstimme ben nachrudenben Colonnen bie Bots Schaft von bes Pafcha Fall, Die fo ermuthigend wirkte auf Die Bergagteften. Abermals wurde ber Pring von Commercy verwundet am 27. Juli 1686, bei dem Sturme auf die zwei Rondele, welche die Starke der Sauptfestung Dien, und mag er damals wol auch das Cuirassierregis ment sich verdient haben, welches seitbem seinen Ramen trug. In einer Action des Keldzugs vom I. 1687 verstor die Leidcompagnie dieses Regiments ihre Standarte. Gleich darauf, an dem großen Tage von Mohacz, den 12. Aug. 1687, ersah sich Commercy einen Turken, der tresslich beritten, vor der Fronte auf und ab caracollirte und, herauszusodern irgend einen christlichen Ritter, trohigslich die Com Commercy einen Kitter, trohigslich die Com Commercy lich bie Copi schwenkte und flattern lief bas an ihr bes festigte weiße Fabnlein. Ergrimmt über bes Turten Beginnen begehrt Commercy von bem Bergoge von Lothrins gen Urlaub, mit bem Turfen angubinben und ihm eine neue Leibstandarte fur fein Regiment abzugewinnen. Er bat fo anhaltend und fo bringlich, baß zulest ber Bers zog einwilligen mußte. Commercy prallte vor und feuerte feine Piftole auf ben Turfen ab. Der Schuß fehlte, und

ber Gegner, feines Bortheils gewahrend, rannte bem Pringen die Copi burch bas Dunne ber Geite. Da griff bie= fer zuerft mit ber linken Sand in die Copi, bamit ber Turte fie nicht zurudziehe, aus ber Rechten warf er bie Piftole, zugleich ben baran bangenden Pallasch greifenb, und mit einem Siebe fallte er bes Turfen Kopf. Sier= auf jog er bas blutige Fabilein aus ber Geite, um es bem Bergoge von Lothringen ju prafentiren, barauf aber bem Cornet feiner Leibcompagnie einzuhandigen. Er moge, fagte er bem Cornet, biefe Stanbarte beffer mabren, als Die vorige, fie tofte ibm fein eigenes Blut. Die tapfere That vernehmend, ließ ber Raifer bie Fahne, fo mit bem Salbmonde bezeichnet, einfobern, und Gott gu Ehren in einer Rirche aufhangen, Die Raiferin aber ichidte an Com= mercy's Leibcompagnie eine von ihren Sanben gefertigte Standarte. Geine vierte Bunde empfing ber Pring bei bem Sturme auf Belgrad (1688); im 3. 1689 biente er bei ben Belagerungen von Maing und Bonn, 1692 in Piemont, nachdem er unmittelbar vorher jum General von ber Cavalerie ernannt worden. Langft icon, vermoge feiner Abkunft und Reigung ber vertraute Freund bes großen Eugen, erscheint er von nun an als besien unzertrennlicher Waffengefahrte. In ber Schlacht bei Marfaglia, ben 4. Det. 1693, wurde Commercy an ber Spige seines Regiments verwundet; er führte ben Vortrab bes Deeres, welches bei Benta siegte, und war auf dem Rit-terzuge nach Bosnien, im herbste 1697, einer von Eu-gen's Begleitern. Als in dem Beginne des großen Erbfolgefriegs die fleine Urmee vereinigt wurde, mit welcher Eugen die Eroberung ber Lombarbei unternehmen follte, befanden fich Commercy und fein Regiment por allen unter ben hierzu Erwählten. Dit noch nicht gegebener Bebenbigfeit murbe bas Gebirge überfdritten, aber fogleich bietet sich ben Eindringenden ein neues hinderniß, so bei-nahe unüberwindlich, wie in unsern Tagen das Beispiel bes Feldherrn gezeigt hat, bessen Kriegskunft am nachsten verwandt jener Eugen's. Wohl verwahrt hatten die Franzosen alle Übergange der Etsch, ruckwarts sich mit ganzer Macht aufgestellt, um noch wirksamer den Strom zu vertheidigen. Der Übergang mußte also erzwungen werben, und dazu war es vor Allem nothwendig, des Stromes Tiefe und Breite, auch an ben bequemften Stellen bes Ufers Beschaffenbeit ju ermitteln. Das übernahm Commercy; als Idger verkleidet, in Gesellschaft zweier Ingenieure, bestieg er einen Kahn, und des Flusses ganze Lange, von Rivoli bis Legnago, wurde von ihm, Ange-sichts der feindlichen Postirungen, erforscht. In dem kunst-lichen Manoeuvre, wodurch der Tartaro überschritten, das Gefecht bei Carpi veranlaßt murbe, führte er bie eine ber beiben Sauptcolonnen, und fpat im Rovember 1701 überfdritt er mit einem abgesonberten Corps von 14,000 Mann ben Mincio, um auch von dem rechten Ufer aus Man-tua einschließen zu konnen. Er nahm mit Gewalt bes Herzogs von Mantua prachtiges Luftschloß Marmiruolo, er befette bie von ben Frangofen verlaffenen Puntte, wie Offiglia und Molino. Bei bem Uberfalle von Cremona befand er fich fortwahrend an Eugen's Geite, und barf es für die Sittengeschichte jener Beit nicht überfeben mers

ben, daß er fowol, als Eugen, bem gefangenen, und in einem Saufe bei bem St. Margarethenthore vermahrten Billeron eine Bifite gaben, mitten in bem Drange und in ben Gefahren bes Augenblicks. Die gleiche Aufmertfamteit bewies Commercy feinem alten Freunde, bem Dar= quis be Grenan, nachbem er benfelben vorher in Gicher= beit bringen laffen. In ber Schlacht bei Luggara, ben 15. August 1702, follte er nach ber ersten Anordnung unter Eugen in bem Mitteltreffen commanbiren, Die burch bes Feindes Bewegungen nothwendig geworbene Beranderung biefer Disposition stellte ihn aber an bie Spige bes rechten Flügels, und mit diesem Flügel that er um 6 Uhr Abends ben ersten Angriff. In beffen Beginne sturzte er, getroffen von mehren Augeln, ju Bo-Man melbete folches bem Felbherrn, und biefer, von Gorgen fcmer umlagert, flog gur Stelle, hoffend bemienigen, ben er im Leben fo werth gehalten, im Tobe noch beifteben zu fonnen. Aber gebrochen war bas fubne Berg, Gugen weinte einige Thranen über ber Leiche, und gab Befehl, wie fie in Sicherheit ju bringen. Biele tapfere Manner sind gefallen fur die Sache, der fie fich gewidmet zu haben glaubten, und es ergab sich, daß sie vielmehr den entgegengeseten Zwecken gedient hatten, Commercy hingegen, ber nur gegen Frankreich zu ftreiten wähnte, hat den schönsten Lob gefunden, den ein Pring von Lothringen sterben konnte, er ift fur bas haus Lothringen gestorben, obgleich er beffen nicht die fernfte Uh= nung gehabt. Biel verloren an ihm Eugen und bas Seer, und ift es auffallend, wie von diesem Tage an ber Rais ferlichen Baffenglud in Stalien abnahm. Das Bergog= thum Jopeufe, bas einzige, bas ihm aus ber Erbichaft bes Saufes Guife geblieben, hatte Commercy bereits fruber an seine Mutter abgetreten, hute Schmittly beteits stuget an seine Mutter abgetreten. Er war unbeweibt und nur 42 Jahre alt geworden. Von seinen Schwestern wurde Elisabeth, geb. den 5. April 1664, den 7. Oct. 1691 an den Prinzen von Spinop, Ludwig von Melun, versbeirathet, Witwe den 24. Sept. 1704, lebte sie dis zum 7. Marz 1748. Ihr hatte die Mutter des herzogthum Joneufe gegeben. Die andere Schwefter, Beatrir Biero: mma, mar ben 1. Juli 1662 geboren. Gie und die Pringeffin von Epinon fpielten bie Sauptrollen in ber foge: nannten Cabale von Meubon, welche ben Gohn Lub: wig's XIV., ben Groß = Dauphin, beherrichte, und mit beffen Tobe ein Ende nehmen mußte (1711). Schon vor: ber batte bie Cabale von ihrer Birtfamfeit verloren. "Der Pring von Baubemont, ber oberfte Leiter, mar gar febr in Miscredit gerathen, wegen feiner Bettern, ber lothrin= gifchen Pringen, Unnaberung gu Ofterreich. Torcy traute ihm nicht, Boifin beantwortete mit trodnen Soflichkeiten alle feine Mufmertfamfeiten und Schmeicheleien. Dit ben andern Miniffern unterhielt er feinen Berfehr, und mit ben Bertrauten bes herzogs von Bourgogne, mit ben Bergogen von Beauvilliers und Chevreuse, wechselte er nur einige nichtsfagende hoflickeiten. Gein politisches Leben beruhte bemnach einzig in bem grenzenlofen Gin-fluffe, ber feinen Richten, ben Prinzeffinnen von Lillebonne, auf ben Dauphin geworben mar. 218 biefes Geil gebro: then, mußte er nirgends anzulegen. Bon ben Dichten

hatte bie eine ben Pringen von Epinon geheirathet. Familienmutter, und von Charafter biegfamer, als Die Schwefter, batte fie fich im Boraus bes Schutes ber Maintenon verfichert, Diefer pflegte fie bie Geheimniffe ber Cabale gu verrathen. Start burch folche Stube, hielt fie am Sofe aus. Die andere, bes Berrichens gewohnt, ju ftolg, um gu friechen an ben Stellen, wo fie fo lange geherricht hatte, wußte auch gar wohl, wie fie mit ber Bergogin von Bourgogne ju unbeilbarem Bruche gefommen war; es schien ihr am rathlichsten, sich fur eine Beit lang fammt ihrem Dheim zu entfernen. Gie machten im Sommer eine Reise nach Lothringen, theils um ben Unannehmlichkeiten ber erften Augenblide zu entgeben, theils um Beit zu gewinnen, fich zu einem neuen Lebensplane vorzubereiten. Es starben an ben Blattern, rasch auf ein-ander, mehre Kinder der Gerzogin von Lothringen, unter andern, am 11. Mai 1711, eine Tochter von acht Sah-ren, welche vor Kurzem zur Abtissin von Remiremont erwahlt worden. Die hierdurch erledigte Pfrunde wurde bon Dheim und Richte als ein Bret im Schiffbruche angefeben. Gine alte Jungfer konnte barin eine anftanbige, vielmehr vornehme Stellung, eine wurdige und jugleich freie Buflucht und zugleich ein ganbhaus finden, fo oft es ihr gefällig, die Abtei zu befuchen, an die fie jedoch burch feine nothwendige Residenz gebunden. Denn auf Paris und den hof ganglich ju verzichten, war keines wegs ihre Absicht; fie wollte nur einen Borwand, um in beliebigen Fallen fich foldem Strubel entziehen zu ton-nen, sammt einem Einkommen von 40,000 Livres, so wohl hinreichend, um die Bortheile zu ersetzen, die mit dem Dauphin verloren. Sie durfte nur wunschen, und alsbald ging die Wahl vor sich." Also St. Simon. Bea-trix Hieronyma, die Übtissin von Remiremont, starb zu Paris, den 9. Febr. 1738. (v. Stramberg.)

ELBING (polnisch: Elblong), Fabrif: und Sans belestadt, Sauptstadt bes elbinger Kreises (12,91 | Meis Ien, 46,683 Ginwohner) im Regierungsbezirte Dangig, in ber Proving Beffpreußen, Die außer bem Regie-rungsbezirfe von Danzig noch ben von Marienwerber enthalt. Elbing liegt unter 54,10 ber nordl. Br. und unterm 37° ber oftl. L., am gleichnamigen, schiffbaren Fluffe, ber 1/4 Meile von ber Stadt burch ben Kraffuhl-Ranal mit ber Rogat, bem oftlichen Urme ber Beichfel, bie fich unterhalb ber Stadt Mewe an ber montauer Spite in zwei Urme theilt (Mogat und Beichfel), verbunden ift. Die Mogat ergießt fich westlich von Elbing mit 20 Mundungen in bas fubwestliche Enbe bes frischen Saffs. Mußerbem fliegen noch bie Tinne, Sammel und Fifchau burch bie Stadt. Die Babl ber Ginwohner belauft fich nach Gorichelmann auf 22,200. Es hat eilf Borflabte, 2110 Saufer, eilf Kirchen. Mugerbem ein Lutherifches Gymnafium, mehre anbere Unterrichtsanftalten, ein Baifen :, Spinn : und Arbeitshaus. Beruhmt ift bie Pott = und Cowle'sche Stiftung, von Richard Cowle (gest. 1821) gegründet, von ber zehn Wohlthatigkeits = und Uns terrichtsanstalten milbthatig bebacht, und zwei berfelben, bas Industriehaus und bas Kranfenstift, größtentheils aus biefem Bermachtniffe unterhalten werben. Dann befinden

16

fich barin: eine Sparcaffe, ein Rreisamt, Sauptfleueramt, eine Feuersocietat, zwei Superintenbenturen, ein Land: und ein Stadtgericht. Elbing befitt einen ziemlich besuchten Sa= fen und ift mit einer Mauer und einem Balle umgeben, wird aber nicht als Feftung betrachtet. In ber Rabe liegt ber große, fehr fruchtbare Berber. Bebeutend find bie Fabriken, als: vier in Tabak, eine in Bitriol, zwei in Waibasche, zwei in Cichorien. Ferner: Zucker= und Seisenstebereien, Segeltuch=, Starke=, Tuch=, schwarze Seise=, Baumwollenwaaren=, Barchent=, Leinwand=, Leders, Hut= und Krastmehlfabriken; Bierbrauereien und Branntweinbrennereien. Mugerbem: Farbereien, Leinwand= brudereien, Rupferhammer und Dimublen. Die Stadt führt einen nicht unbedeutenden Sandel zu Baffer und gu Lanbe. Der Geehandel beschäftigt fich besonders mit Elbings eigenen Producten und Waaren, mit benen aus Preufen, Rufland und Polen, von benen vorzüglich ges nannt zu werden verdienen: Getreide, Pots und Waids asche, Leinwand, Holz, Wachs, Wolle, Garn, Kafe, Butter, Talg, Seife, Galmei, Febern, Borsten, Pferdes haare, Wein, Branntwein, Haringe und Eisen. Einges baare, Wein, Branntwein, Haringe und Eisen. Eingeführt werben: rohe Asche, Potasche, englisches Bier, Brafülienholz, Kassee, schwedisches Eisen, Getreide, als: Weizen, Roggen, Gerste, Hafer, Erbsen; Indigo, Kupser,
Packleinwand, Leindl, Sprup, Wolle, Wein, Rum, rober
und raffinirter Zucker. Ausgeschührt werden: Weizen, Roggen, Erbsen, Hachs, Garn, Leinwand, Wolle, Tabak. Erst in neuerer Zeit hat sich der Handel der Stadt mehr gehoben,
und zu seiner Besorderung und Erleichterung sind hier
öffentliche Wagen, ein Packhof und Schisswerste angelegt. — Eingelaufen sind im I. 1834 in den hiefigen
Dasen: d Schisse mit zusammen 165 Lasten, mit Waaren geladen, und 7 von zusammen 286 Last in Ballast; ren gelaben, und 7 von gufammen 286 gaft in Ballaft; ausgelaufen find in bemfelben Jahre: 12 Schiffe, von gufammen 450 gaft, mit Baaren gelaben, mb 2 Schiffe von gufammen 125 gaft in Ballaft. Die Rheberei Els binge ergibt in ben Jahren 1832 - 1837 incl. folgen= bee Berbaltniß :

Jabr.	Babl ber Schiffe.	Laften.
1832	19	3062
1833	17	2732
1834	13	2255
1835	9	1567
1836	8	1427
1837	7	1280

Das am 27. Nov. 1838 ausgegebene 36. Stud ber Ronigl. Preuß. Gefessammlung enthalt; unter Nr. 1948 vie Allerhöchste Cabinetsorbre vom 18. Oct., die Erhebung ber Dafengelber, ber Abgaden für die Benuhung besonderer Anstalten und der Gebühren für gewisse Leistungen in ben Sasen au Danzig und Neufahrwasser und zu pillau, sowie ber Schissabrtsabgaben in den Stadten Ronigsborg und Elbing betreffend.

Gibing rechnet, wie Konigsberg, Memet und überbaupt Offpreußen, nach Gulben ju 30 Grofchen, à 18 Pfennige, und ber Sabiwerth ift ber bes preußischen Courants: bie colnische Mark fein Silber zu 42 preußischen Gulben ober 14 Reichsthalern. Maße und Gewichte sollen verordnungsmäßig den berliner gleich sein. — Elbing war in früherer Zeit Mitglied der Hanse, spielte auch eine nicht unbedeutende Rolle bei den Operationen der teutschen Nitter zur Ausbreitung des Christenthums in dassiger Gegend.

ELBINGERODE, Umt und Stabt. Das auf dem Unterharze gelegene fonigl. handversche Umt nebft Stadt Elbingerobe grengt nordlich an preugisches Gebiet, und namentlich an die Grafichaft Bernigerobe und beren Brodengebiet, von welchem es die falte Bobe icheibet. Ditlich und fublich grengt es an bas bergogl. braunfdweigische Fürstenthum Blankenburg, und nur weftlich bangt es burch einen ichmalen Strich mit bem Sanovers ichen gufammen. Es ift gebirgig, vier Stunden lang, gwei Stunden breit, und enthalt auf 38,374 Morgen nabe an 4000 Bewohner in 400 Saufern. Rur gegen 2500 Morgen find urbares Land, bas Getreibe, Rartof= feln und Flachs tragt. Bon Balbungen werben 20,000 Morgen bebeckt. Die überall vorkommenben Erzgange find an Gifen unerschopflich. Befonders find dies ber grafenhager Berg, beffen Gifenfteinlager 5 - 20 Lachter machtig sind, und beffen Pingen einen überaus schonen Unblid gewähren, welche Eigenschaften bie bicht babei liegenden wernigerobe'ichen Gruben Buchenberg und Bartenberg mit ihnen theilen. Ginen Bergbau, wie er bier getrieben wird, findet man auf dem ganzen Sarze nicht wieder. Die Eisensteinlager geben namlich zu Tage aus, und so hat man gleich vom Tage hinein jene großen Beitungen, ober, wie ber Bergmann fagt, Zagpingen, ausgegraben, und gewinnt ben barin vorfommenden Gijenftein durch Bobren und Schiegen. Die boben Dien im Umte Elbingerobe find ichon feit Sabrhunberten aus biefen großen Gifensteinlagern verforgt worben, und ihre Ergiebigfeit scheint noch auf Sahrhunderte binauszureichen. Das bedeutenofte Guttenwerf im Umte Ele bingerobe ift bie Rothebutte, welche mit allen bagu geborigen Berfen im Thale ber falten Bobe liegt, und bas erite und febenswerthefte auf bem gangen Barge auch in ber hinficht ift, als bas Sauptgebaube ein faft burch: gangig von Gifen erbautes genannt werben fann. Gie wird auf konigliche Rosten verwaltet und steht unter ber Berghauptmannschaft in Clausthal, welcher Beborbe ber

ganze bandversche Harzantheil untergeordnet ist.

Das zwei Meilen große Amt Elbingerobe, zum Kürstenthume Grubenbagen gehörig, besaßen vordem die Grafen von Hohenstein, dann die zu Blankendung, dann die zu Stolberg. Letztere versetzen es im I. 1574 an Statius von Münchhausen, dem es die nun ausgestorbene Harzlinie der stolberger Grafen, gegen die Hausverträge, im I. 1604 zu Lehn gab. Die Rechte derer von Münchhausen brachte Herzog Christian Ludwig von Braunsschweig, gegen ein kammergerichtliches Mandat, im I. 1653 für 25,000 Thaler an sich. In dieser Eigenschaft besitzt seitdem und die zeitzt die Linie Hanver, mit Stolberg'schem Widerspruch, diese ursprünglich Stolberg'sche Besitzung.

Die Rahrungszweige bes gangen Amtes find: Berg-

und Buttenbau, Ralfbrennerei, Berfohlung und Forftarbeiten, Solzhandel, Sornviehzucht und bas Fuhrwefen. Die Fahrstraße quer über ben Barg von Nordhaufen nach Wernigerode geht burch bas Umt. Der Wald liefert Wild, bie Bache Forellen.

Die Bergftadt Elbingerobe, nach Billefoffe 1426, nach Laffus 1623 Fuß über ber Meeresflache gelegen, ift regelmäßig erbaut und zahlt in 320 Saufern über 2500 Einwohner. Flach ift ihre nachste Umgebung, wo Gestreibe gebaut wird. Dbft reift hier nicht. Die Rahrung ift, außer ben flabtifchen Gewerben, bie bes gangen 2ms tes. Bon Bernigerobe ift es zwei, von Blankenburg brei Stunden entfernt.

Bur Speciellen Literatur bes Umtes gehort: Bruch: flude aus ber Geschichte bes Umtes Elbingerobe auf bem Barze wahrend des Besiges ber Grafen zu Stolberg, vom 15. bis zur Mitte des 16. Jahrh., vom Archivar Delius in Wernigerode (Wernigerode 1813). (F. Gottschalck.) ELBSCHIFFAHRTS-ACTE. Der ausgezeichnete

Gewerhsteiß ber teutschen ganber, welche burch ben Elb-firom verbunden werben, mußte seit bem, mit bem 3. 1815 eingetretenen, Weltfrieden die Beherrscher biefer Staaten von felbit auf ben Bebanten bringen, bem Gib= ftromvertehre, ber an fich wegen ber Concurreng fo vieler verschiedenen Uferstaaten in ben abweichenben Bestimmun= gen ber betreffenben Bollorbnungen u. f. w. manches Sin= berniß fant, burch eine besondere gesehliche Bereinigung bieruber möglichst zu Silfe zu tommen.

Die Regierungen ber betreffenben Uferstaaten: Dfters reich, Gachfen, Preugen, Sanover, Danemart, Medlenburg, Unhalt : Bernburg, Kothen und Deffau, fowie ber Senat ber freien Stadt Samburg, vereinigten fich aus biefem Grunde ichon 1818 babin, jur Bollziehung bes Urt. 108 von bem am 9. Juni 1815 auf bem Congreffe Bien unterzeichneten Sauptschiffahrts = Bertrage für Teutschland, eine besondere Commission aus allseitigen Bevollmachtigten zu ernennen, um die Unwendung ber im gedachten Congregvertrage enthaltenen Bestimmungen über die Flußichiffahrt auf die Berhaltniffe ber Gibe gu berathen und burch gemeinschaftliche Ubereinkunft feftzu= feten. Rach langern beshalb gepflogenen Berathungen ber zu Dresben versammelten Commissionsmitglieber fam als Refultat bie Elbichiffahrts = Mcte vom 23. Juni 1821 gu Stanbe, welche aus 33 Urtifeln befieht, und beren Ratificationsurfunden am 12. Dec. 1821 ju Dres: ben ausgewechselt wurden, mabrend die Bestimmungen felbst mit bem 1. Marg 1822 in Kraft traten.

Bur nabern Bezeichnung bes Geiftes Diefer Elbichif= fahrts : Acte mag Folgendes dienen: 1) Gleich im Urt. 1 ift bestimmt: "Die Schiffahrt auf bem Elbstrome foll von ba an, wo bieser Fluß schiffbar wird, bis in die offene See (sowol auf : als abwarts), in Bezug auf ben han-bel, vollig frei fein. Jeboch bleibt die Schiffahrt von einem Uferftaate ju bem anbern (cabotage) auf bem gan: gen Strome ausschließend ben Unterthanen berfelben vor= behalten." 2) In bem Urt. 3 werben alle bisher an ber Elbe bestandenen Stapel : und Bwangsumschlags : Rechte für immer aufgehoben. 3) Die Schiffahrt felbft wirb ge-

gen einen Erlaubnifichein ober ein Patent von ber Lanbesobrigfeit ausgeubt, und nur ber Staat, auf beffen Gebiet der Schiffer wohnt, ist zur Einziehung des ein-mal ertheilten Schifferpatents berechtigt (Art. 4). 4) Die Frachtpreise und übrigen Transportbedingungen sind Gegenstände der freien Übereinkunft zwischen dem Schiffer und Versender, oder bessen Committenten (Art. 5). 5) Un bie Stelle ber frubern Bollabgaben treten, als 216= gabe von ber Ladung, ber "Elbzoll," und als Abgabe von ben Fahrzeugen bie "Recognitionsgebuhr" (Urt. 7). 6) Die Modalitaten fur die Erhebungsart und ben Betrag fammt respectiver Ermäßigung des Elbzolles find Urt. 8-15 ber Urkunde enthalten. 7) Fur Die Elbzoll-erhebung find, fatt ber frubern 35 Erhebungsamter, nur Bahl und Beichen ber Colli und Gebinde; mit Benen-nung und Gewicht ber Waare, und mit ber Unterschrift bes fur bie Richtigfeit bes Manifestes verantwortlich bleibenden Schiffers (Urt. 17). 9) Etwas Ubnliches verorb= net Urt. 18 wegen ber auf ber Elbe gebenben Bolgflofe. 10) Auf den Grund ber Manifeste werben an ben ein= gelnen Bollamtern, bei benen fammtlich die Schiffer und Bloger anzuhalten verpflichtet find, nach bem Befunde ber allgemeinen ober fpeciellen Revifion bie Befalle erhoben. und die Revifion felbft ift ben contrabirenden Staaten an ihren Elbzollstätten vorbehalten, jedoch mit vorläufiger Beschränkung berselben mahrend ber ersten sechs Jahre (Art. 19—23). 11) Art. 25 und 26 beziehen sich auf bie Bollcontraventionen, die namentlich aus unrichtigen Ungaben im Manifeste entspringen. 12) Urt. 28 erflart fich über bie Nothwendigfeit ber Erhaltung bes fogenann= ten Leinpfabes fur Menfchen ober Thiere, welche ftrom=

aufwarts gehende Schiffe burch ben Bug unterftugen '). Schon im Urt. 30 ber Ucte felbft murbe feftgefest, bag von Beit ju Beit Revisionscommiffionen von Geiten fammtlicher Contrabenten eingefeht werben follten, um fich bon ber Beobachtung bes Bertrags ju überzeugen, entwanige Befchwerben ju entfernen und Abanberungen gu berathen; und bies geschah nicht nur in ben nachften Sab= ren nachher, fondern es murben auch zwischen ben einzels nen, bei ber Elbichiffahrtsacte überhaupt betheiligten Stage ten noch besondere Bertrage geschloffen. Dabin geborte

¹⁾ Der Tert ber Elbichiffahrte : Acte, ben wir vor uns baben, ift ber in ber Gesehsammlung für bas Konigreich Sachsen vom 3. 1822. S. 95 — 108 befindliche, und bie vorangestellte tonigt. fachf. Berordnung vom 5. gebr. 1822 enthalt zugleich einige hierher geborige, hiftorifche Data.

nicht nur eine besondere Convention zwischen Sachsen, Preußen, Hanover, Danemark und Mecklenburg, über das Revisionsversahren, von gleichem Datum mit der Schiffahrtsacte selbst (den 23. Juni 1821), sondern auch eine Ergänzungsconvention zu der Schiffahrtsacte, vom I. 1824 (in der Ges. S. des Königreichs Sachsen vom I. 1825. S. 1 sg.), ferner die sechssährige Berlängerung der Convention von 1821 durch einen neuen Bertrag von 1828 (Ges. S. vom I. 1828. S. 23 sg.), nicht weniger die Berlängerung der Convention über das Revisionsversahren auf der Elbe (Ges. S. vom I. 1834. S. 69 sg.). Auch wurden in dem Zollvereinigungsvertrage zwischen Preußen und Sachsen vom 22. März 1833 besondere Bestimmungen über den Elbschiffahrtsverkehr gertrossen und ein eigener Zolltarif dasur festgestellt (Ges. S. vom I. 1833. S. 166 sg. und S. 269 sg.)?).

(Emil Ferdinand Vogel.)
ELBURG, Stadt und Hauptort des gleichnamigen Cantons in der niederländischen Provinz Geldern, Bezirk Arnhem, ist von jest mit Baumen bepflanzten Ballen umgeben, liegt am Zupbersee und hat einen Hasen und 2000 Einwohner, welche Bierbrauereien unterhalten, Fischerei treiben und wilde Enten fangen. (Fischer.)

ELBURS, johl, ist eigentlich identisch mit Zohl, Albordsch', dem Namen jenes heiligen Urberges der altpersischen Kosmologie, über welchen oben 2. Th. S. 375 fg. gesprochen ist. Schon dort wurde bemerkt, daß dieser Name, meist jedoch mit erweichter Aussprache Elburs, in späterer Zeit auf verschiedene einzelne Gedirgszüge oder Bergkuppen übertragen wurde, an welche sich heilige Erinnerungen der Feuerandeter knüpsten, oder welche die Parsensage als ehemalige Size des Feuercultus bezeichnete. Daraus erklart sich das Schwankende dies Namens in den Berichten der morgenländischen Geographen, wie der europäischen Keisenden und auf unsern Karten. Der Name hat in dieser Hinsicht, zumal er eigentzlich Berghöhe im Allgemeinen bedeutet, Ühnlichkeit mit solchen, wie Kaukasus, Taurus und viele andere der Art'). Der Hindusch, an welchen sich ursprünglich die Borstellung vom Albordsch anknüpste, führt diesen Namen nicht mehr, wol aber ist der Name mit den arischen Stämmen allmälig nach Besten und Südwesten gerückt. Elburs heißt demnach öfter der Erwend oder Elwend (der

Drontes ber Briechen) in Debien bei Sameban, besglei= chen eine Bobe in ber Rabe von Sest, ferner einige Spigen bes Raufafus, namentlich eine bei Derbend. Ja, ber gange Raufasus und Taurus zwischen bem fcmargen und kaspischen Meere suhrt zuweilen diesen Namen, wie z. B. im Dschihan Numa (1, 570 der übers. von Norsberg). Weiter nach Osten versetzt ihn das persische Leriston Burhani : Kait, nämlich zwischen Iran und Hindustan. Best heißt vorzugsweise fo ber hohe Gebirgszug, welcher bie Gubtuften bes taspischen Meeres halbmonbformig einfaßt, von ber Proving Ghilan im Beften beginnend und bis jum Demawend ober nach Undern bis halbwegs zwischen Mefcheb und Berat fortfegend, wo bann ber Paropamis fus beginnt. Ungefahr in biefem jest gewöhnlichen Ginne fchreibt ichon der Berfaffer bes perfifchen Borterbuchs, Ferbengi = Chuuri (welches Unterzeichneter in Sanbichrift befigt): "Elburs ift ein Gebirge in Dafenberan, welches vom Gebiet von Talifan ausgeht." Der weftliche Theil bes Elburs begrenzt norblich bas Sochplateau Grans und trennt biefes von bem niedrigen Gubufer bes faspischen Meeres, b. h. vom offlichen Theile Ghilans und von Das fenberan. Dieses walbige und sumpfige Uferland, unter bem 37° nördl. Br., liegt ungefähr 90 Fuß unter dem Spiegel des mittellandischen Meeres, und das Gebirge fällt daher nach dieser seiner Nordseite hin gewaltig tief und steil ab, da es sich so hoch über das Plateau von Iran erhebt. Verschiedene Theile dieses Gebirges und die an feinem Buge liegenden Lander find uns erft feit 40 Sahren allmalig naber bekannt geworben, feit bie jegige Raticharendnnaftie ben perfifchen Thron bestieg und ihren Sit in Teheran aufschlug, welche Residenz am fublichen Fuße ber Elburskette liegt. Seitbem haben sich viele Europaer, die ben perfifchen Sof besuchten, um die Beschreis bung biefer Gegenben verbient gemacht, und fur die Renntnig bes Gebirges felbft verbanten wir bas Deifte ben englischen Reisenden Forster, Duselen, Morier, Co-nolly, Burnes und Todd, nach deren Berichten Karl Ritter in der Erbkunde (8. Th. S. 424 fg.) seine Schil-berung entworfen hat. Die östliche Fortsetzung des Elburs jenfeit bes Demawend ift aber gur Beit noch wenis ger bekannt, fie scheint weniger gusammenhangenbe Berg-maffen barzubieten, als die westliche. Lettere wird im Dften burch ben hohen Demawend begrengt, ber, an 14,000 guß hoch, weit in die Schneeregion hinaufreicht und mit ben ihn umlagernden Gebirgegruppen ben vul= fanischen Mittelpunkt des ganzen Zuges bildet. Er ist das Jasonium des Strabon und Ammian.). Seine Schneefuppe ift auf ber gangen niebern Gubfufte bes faspifchen Meeres zu feben und von ber iranifchen Sochebene ber von Rum aus in einer Entfernung von 15-20 geo= graphischen Meilen, ja nach ber Ungabe ber morgenlandischen Geographen, wie Iftachri, von Ispahan ober gar von Schiras aus. Die Bewohner von Teheran verlegen wahrend ber ungefunden Sommerzeit großentheils ihre Wohnung in die garten : und quellenreichen Dorfer am füblichen Fuße bes Demawend. Un bemfelben, in einer

²⁾ Schon vor ber Eristenz ber allgemeinen Schiffahrte-Acte war zwischen Sachsen und Preußen unter bem 28. Aug. 1819 eine provisorische Convention über die Elbschiffahrt abgeschlossen worden (Ges. Samml. von 1819. S. 314 fg.), und außerdem erhielt das Königreich Sachsen durch das Mandat vom 7. Aug. 1819 (Ges. Samml. von 1819. S. 197 fg.) eine eigene Elbstromuser und Dammordnung, da die ältere sächssiche Elbbammordnung von 12. Juni 1558 (T. II. des Cod. Aug. p. 659 sq.) längst unbrauchdar geworden war.

¹⁾ So ist dieser Name im Teutschen zu schreiben, oben 2. Th. S. 375 Alborbi, nach französischer Dethographie, baher nicht etwa Alborbi zu sprechen. Auch in anderer Art wird berselbe verstümmelt in Albrus ober Abrus. Alburz ist dagegen richtig, wenn man das z nach französischer Weise wie weiches s spricht. 2) Ritter's Erdfunde. 8. Th. S. 46.

³⁾ Strabo T. XI. p. 526. Ammian, Marcell, XXIII, 6.

Höhe von 5629 Auß, also etwa so hoch wie Mont Gernevre in den Schweizeralpen, liegt die Stadt Demawend, von Dörfern umgeben, in malerischer Gegend (f. die Anssicht bei Morier. Second journey p. 355 und Ouseley pl. LXXIV) und in herrlichem Klima, der sabelhafte Sitz des alten Tyrannen Zohak, dessen Tod noch jeht durch Jubel und Freudenfeuer geseiert wird. Auf der Nordseite fällt der Berg steiler ab und ist, besonders in den untern Regionen, dicht mit Waldung beseht. Nach Abulseda und A. stößt die höchste Spize Rauch aus, und die Anwohner sagen dies gleichfalls, obschon es jeht selten geschehen soll. Abulseda behauptet, daß die Spize nie erstiegen sei, Andere berichten das Gegentheil. Neuerlich ist sie von W. Tanlor Thomson erstiegen. im September 1837. Der Berg hat heiße Quellen, einige Alpensten, überall viel Schwesel, zerstreute Lava und Basaltsselsen, ganz oben einen heißen Boden, auf welchem der Schnee nicht dauert, und ringsum oft Erdbeben, was die vulkanische Natur des Berges außer Zweisel seht. Die Elburskette ist auch weiter westlich von den Reisenzben an verschiedenen Stellen überschritten auf schwierigen Wegen und über steile Passe. Die waldige Nordseite des Gebirges wird Dilem oder Deilom genannt, ein Alzpenland, welches von dem Kustenlande von Ghilan und Massendara zu unterscheiden ist. (E. Rödiger.)

Masenberan zu unterscheiben ist. (E. Rödiger.)
ELCHE, sprich Eltssche (n. Br. 38° 29', ö. L. 15°
57'), Stadt (Ciubade) in dem spanischen Govierno de Oribuela, Provinz Balencia, liegt an dem gleichnamigen Flusse und dat mit dem Castell Calaborra 3 Psarrkirchen, 3 Klöster, ein Hospital, 5 Armenhäuser, eine gelehrte und 3 niedere Schulen, 64 Straßen, 2600 Häuser und 18,400 Einwohner, welche Gärbereien, Seisensiedereien, Esparto:, Palmen: und Palmitossabriken unterhalten. Elche ist ein Marquisat und in seiner Nähe lag das rösmische Ilicia. — Die Ebene von Elche ist wegen ihrer vielen Palmen berühmt, deren man 43,000 theils fruchtbare, theils unfruchtbare zählt. Die gewonnenen Datteln berechnet man auf 140,000 Arroben. (Fischer.)

ELCHINGEN. Der steile, boch wasserreiche Berg, ber sich zwei Stunden unterhalb Ulm auf dem linken User Donau erhebt, und der als die letzte, südöstlichste Stuse der schwädisischen Alp gelten muß, trägt auf seiner Höhe die einst berühmte und reichsunmittelbare Benedictivnerabtei Elchingen, welche durch den Reichsdeputationssschluß von 1803 als Entschädigungsobject an Baiern gegeben wurde. Eine herrliche Aussicht gewährt die hohe Lage auf Langenau, Kloster-Mädlingen, Gundelsingen, Lavingen, Dillingen, Höchstatt, Leipheim, Gunzburg, in das Roththal die Weißenhorn, Roggendurg, Kirchberg, Wiblingen, Erbach, Ulm, auf den Bussenderz im Hintersgrunde, und nicht minder empfängt die Landschaft ungewöhnlichen Reiz von den stattlichen Klostergebäuden, worzunter das stattlichste die Kirche ist. Sie wurde im I. 1773 von dem Blise getrossen, jedoch im antiken Gesichmacke wieder bergestellt. Ursprünglich stand auf dieser

Stelle eine Burg, Die von bem Stifter, vermuthlich mes gen bes Frevels ihrer Bewohner, einem babylonischen Thurme verglichen wirb. Diefe Burg war bas Eigenthum Friedrich's bes Ulten von Sobenftaufen, bes Ber= jogs von Schwaben, ber Alchingen feiner Tochter Buitgarb gu Mitgift anwies, als er fie an Konrab von Bettin, ben Marfgrafen von Meißen, verheirathete. Die entfernte Besitzung mußte bem Martgrafen balb laftig werben, und nicht gar schwer mochte es ihm fallen, fich ihrer zu entaußern, wie fein Schwager, Raifer Konrad III. fie als ein Stammgut gurudfoberte. Um jeboch nicht unbebingt bem Kaiser zu willsahren, verwandelte Konrad bie Burg in ein Kloster, zu Ehren Gottes und seiner heiligen Mutter, der Apostel Petrus und Paulus, der heiligen Benedictus, Ordensstifter, und Lucins II., Papst; solches Kloster beseite er mit Monchen Benedictinerordens. Es mag bas um 1128 gefchehen fein. Bierzehn Sabre fpater, d. d. Brehna 1142, übergab Markgraf Konrab. mit Buftimmung feiner Sausfrau Luitgard, auch feiner Cohne Dtto, Dietrich, Beinrich und Debo, Die Abtei Eldingen bem heiligen Stuhle, als welcher von ihr jahrlich ju Bins ein Golbftud empfangen follte. Unmittelbar barauf, vielleicht noch in bemfelben Jahre, murbe bas Rlofter ein Raub ber Flammen, und Riemand bachte an beffen Wieberaufbau, bis ein Rachbar, Graf Albert von Ravenstein, aus bem heiligen Banbe wiederkehrte (frühesftens 1149). Eingebenk bes Gelubbes, bas er abgelegt in bringender Gefahr, und bas ibn verpflichtete zu einem flostellichen Bau, auch angetrieben burch seine Sausfrau, die heilige Bertha, unternahm er die Wiederherstellung des zerstorten Klosters, und mit schweren Opfern brachte er bas machtige Werf ju Stande. Much ein Ronnenflo-fter erhob fich in ber Nabe, bas jeboch mit ben veranders ten Unfichten von flofterlicher Gitte verschwinden mußte. Unter ben Ubten bes 15. Jahrh. findet fich Ulrich von Lichtenftein, aus bem befannten Geschlechte ichwabischer Ebelherren. Friedrich 3wirner, jum Abte ermablt (1431), mußte bas Klofter, welches burch einen Blitftrabt eingeafchert worben, neu aufbauen, und farb 1465. Gein Rachfolger, Paul Raft aus Ulm, reformirte, mit bes Abtes von Wiblingen Beiftanb, bas Klofter in allen feinen 3weigen, verbefferte bie Gebaube bergeftalt, bag Eldingen in bem außern Glanze, wie in ber Disciplin, allen ichwabifchen Rioftern vorging, und beforberte nicht minber außerhalb ber Klostermauern nubliche 3wede. Bon ihm empfing 3. B. Felir Fabri die Mittel, feine Reise nach Jerufalem 3u vollführen. Der Abt starb 1498, und es war ber Ginbrud, ben von ihm die Gemeinde empfing, fo nachhaltig, daß fein Nachfolger, Johann Riechlin, aufgefodert wurde, die Klöster Ersee, Ottenbeuren, Unhausen und Neresheim zu resormiren, und in jedem eine Anzahl feiner Capitularen gurudzulaffen, um aller Orten Bucht und Dronung ju pflangen, wie fie in Eldingen beimifch mar. Sieros nymus Bergog, auf bes Abtes Riechlin Refignation 1519 ermablt, ftarb ben 23. Mar; 1541, reich an Berbienften, bie er fich vorzuglich um bie wiffenschaftliche Musbilbung feiner Unterthanen erworben. Giner berfelben, Johann Phileremus aus Fuffen, wird als ein Dichter von Belang

⁴⁾ Morier, Sec. jonen. p. 357. 5) Man f. bas Journat ber fendener geograph. Gesellschaft. 8. Bb. 1. Th. S. 109 fg.

und als ein geschickter Dufiker gepriefen. Der Abt Unbreas Thierlin, ermablt 1541, erlebte bie traurigen Beis ten bes ichmalfalbischen Rrieges; am St. : Ballentage 1546 wurde das Rlofter fammt der Kirche von ben Ul= mern in Brand gestedt. Alle Borrathe, alle Kirchen-ichage, bie kostbare Bibliothek, wurden ber Flammen Raub; niemals hat sich bas Kloster von biefem zu 200,000 Raub; niemals hat sich das Kloster von diesem zu 200,000 Goldgulden berechneten Schaden vollständig erholen können. Undreas beschäftigte sich mit der Wiederherstellung der nothwendigsten Gebäude, als der Tod ihn ereilte am 12. Sept. 1547. Der Convent, noch immer in dem minder bedrohten Gunzburg weilend, gad ihm einen Nachfolger am 5. Oct. n. J. Dieser, Thomas Claus, starb nach 17 Tagen, den 22. Oct., an der Pest, und wurde der Gebauf Glaufer Giattsried ersett der sodann alles Ernstes burch Sylvester Gottfried erfett, ber fobann alles Ernftes ben Bieberaufbau und bie Berftellung ber flofterlichen Dronung betrieb, auch bierbei an bem vieljahrigen Conventsprior, Johann Detenheimer, einen treuen und um-fichtigen Gehilfen fand. Die brei letten Abte folgen alfo: Georg Pfeifer, erwählt ben 21. April 1763, ges ftorben ben 16. Febr. 1766; Robert I. Rolb, erwählt ben 6. Marg 1766; Robert II. Plersch, erwählt ben 31. Mug., benebicirt ben 20. Sept. 1801. Im J. 1628 verlieh Papft Gregor XIV. bem Klofter alle Freiheiten und Privilegien der cassinensischen Congregation; gleich darauf kam der lange Krieg, der nochmals den Wohlstand des Haufes in seinen Grundsesten erschütterte. Bon 1521—1650 mußten veräußert werden an ganzen Dörfern, Weilern, Patronatrechten und Zehnten, 74 Höse, 72 Huben, 76 Coldgüter, überhaupt 222 Güter. Die wichtigsten Berschussen, überhaupt 222 Güter. Die wichtigsten Berschüfen werden ihre des Meundaufes Galekaim im außerungen waren jene bes Pfarrborfes Solzheim im Burgau, bas im 3. 1488 als ofterreichische Pfanbichaft erworben, 1580 eingeloft worden; jene von Dchfenbrunn im Burgau, bas im 3. 1150 burch Tausch von bem Stifte St. Blaffen an Eldingen gefommen war, und 1649 um 4000 Gulden an den Generalmajor be la Pierre verfauft werben mußte; jene von Ballenhaufen. Im 3. 1671 mußte auch noch Walbstetten, unweit ber Bung, geopfert werben. Das Rlofter verfaufte folches Gut um 45,000 Gulben an ben von Bollmar zu Rieben. Dun wurde zwar ber Rauf rudgangig, aber bas Beburfniß machte fich fortwahrend geltend, und nochmals wurde ber Ort, fammt bem Pfarrfate und bem benachbarten Beifelsburg, boch mit Borbehalt bes großen Behntens, um 37,500 Gulben an bie Komthurei Altshaufen vertauft. Bon Zeit Bu Beit erneuerten fich auch bie Streitigkeiten mit ber Stadt Ulm, welche gum Theil bie Kataftrophe von 1546 herbeigeführt hatten. Die Schirmvoigtei bes Klofters war verschiedentlich von ben Kaifern gu Leben ausgethan worben, balb an bie Markgrafen von Burgau, welche bie von Reißenburg zu erblichen Untervoigten bestellten, balb an die Grafen von Belfenftein. Die Stadt Ulm, nach: bem fie einen großen Theil ber Belfenftein'fchen Bebiete an fich gebracht, trachtete unablaffig, bie zweifelhafte Klo= ftervoigtei in eine vollkommene Lanbeshoheit umguman: beln, und erft in bem vorigen Jahrhunderte konnte biefe 3miftigfeit gehoben werben, indem Eichingen bie Finangnoth ber Stadt benutte, um von ihr über die Ortichaf=

ten Befferftetten, Tomertingen, Dornftatt, Borber : und Sinter = Denkenthal, Dber = Eldingen und Unter = Thalfin= gen bie peinliche Berichtsbarfeit, nebft ber forftlichen Dbrigkeit über die Klosterwaldungen und einem bestimmten Sagbbezirke um bie Summe von 80,000 Gulben ju er- taufen. Der Abt hatte bas Recht, fich ber bifchoflichen Infignien zu bedienen, Relche, Kelchbeckel, Meggewander, Priefterrode und Rirchengerathe zu weihen, auch allen feinen Lehenleuten und Unterthanen das Sacrament der Firmung, mit Einwilligung zwar des Bischofs von Augsburg, zu spenden. In Gegenwart eines Bischofs oder Weithischofs hatte er sich sedoch der Ausübung dieser letzetern Besugniß zu enthalten. Nach seinem vollständigen Titel hieß er: "Der Hochwirdige Herr, des heil. romischen Reichs Arcilet und resierander Serr, des heil. romischen Reichs Arcilet und resierander Serr, des heilestigen fchen Reichs Pralat und regierender Berr des hochloblichen, unmittelbaren, freien Reichsstiftes und Gotteshaufes Eldingen." Muf bem Reichstage hatte er Git und Stimme auf ber ichwabischen Pralatenbant, zwischen Marchthal und Galmansweil, bei bem fcmabifchen Rreife aber nahm er auf ber Pralatenbant bie vierte Stelle ein, zwischen Ochsenhausen und Irsee. Sein Reichs: und Kreismatriskularanschlag war von 3 zu Roß und 13 zu Fuß, ober 88 Gulben fur einen Romermonat, auf 50 Gulben ber= abgeseht worden, zu einem Kammerziel war er hingegen mit 162 Gulben 29 Kreuzern, früher nur 90 Gulben, angeschlagen; über biesen schweren Anschlag wurde forts wahrend Klage geführt. Das fehr zerstreut gelegene Ge-biet war vierfach abgetheilt. Auf bem nordlichen Donau-ufer lagen bas Oberamt Elchingen, worin die Landeshobeit, seit dem Vertrage mit Ulm, unbestritten, und das Pflegamt Tomertingen; dem sublichen Donauuser gehörten an die Pflegamter Fahlheim und Stoffenried, welche von der öfterreichischen Markgrafschaft Burgau gleich ner bern Infaffen behandelt wurden; Diefer beiben Pflegamter Raftenvoigtei hatten auch vorbem bie Baumgartner gu Augeburg von Ofterreich gehabt. Die Bahl ber Untersthanen belief fich auf 4000, und flanden bem Pralaten in ber Regierung jur Seite bie geiftlichen Rathe, Mitglieber bes Capitels, als namlich ber Prior, ber Gub= prior und Bruderschaftprafes, ein Kangleiaffeffor, ber Rel= termeifter und Dbermaifenpfleger, ber Dovigenmeifter, ber Großfeller = und Ruchenmeister, endlich ber Raftner. Dem Dberamte Eldingen ftand ein weltlicher Dberamtmann, auch Landschaftcaffirer vor, bem zugleich bas Pflegamt gablheim untergeben war; die Umter Stoffenried und Tomertingen wurden burch weltliche Pfleger verwaltet. Un ber Spige bes Rriegsftaates befand fich ein Lieutenant. Bon bes Stiftes fieben Pfarren: Dber = Elchingen, Thal= fingen, Besterstetten, Dornstatt, Stoffenried, Straf und Bablbeim, waren zwei, Dber-Eldingen und Thalfingen, mit Capitularen befett. Die Ginfunfte wurden im Do= ment ber Aufhebung zu 69,000 Gulben berechnet. Bu dem Oberamte Eldingen gehorten die Pfarrborfer Ober= Eichingen und Unter : Thalfingen, beren Umgebung an Udern, Biefen und Garten beinahe gang ber Abtei Gi= genthum war; ber bem Dberamte guftanbige Forft = und Sagbbegirt erftrecte fich auf bem linken Donauufer burch bas Ried hingb, bis uber Gungburg binaus, ober be-

ftimmter bis gegenüber Reifensburg. Das Bachlein bei Unter : Thalfingen, bas fich in bie Donau ergießt, bilbete von jeher bie Grenze zwischen ben Bisthumern Conftang und Augsburg, und war Elchingen bemnach bem augsburgifchen Sprengel unterworfen. Dber = Elchingen gieht fich ben Berg hinab, auf welchem bas Rlofter belegen, und behnt fich noch eine Strede weit in die Ebene. Es war burchgebends von Sandwerksleuten und Klosterbedien= ten bewohnt, und hatte feit bem 3. 1532 eine Reichs= poff, bie aber 1786 nach Merenstetten verlegt worden war. Ein Feldweg führt von bem Dorfe burch fumpfige Biefen nach ber Donau und ber Brude, welche ben Drt mit bem jenfeit belegenen Leiben verbindet. Bu bem Pfleg= amte Tomertingen gehörten Tomertingen und Dornftabt, Pfarrborfer, Wefterstetten, ebenfalls ein Pfarrborf, bas im 15. Jahrh. von benen von Wefterstetten an bas Rlofter verkauft worden, Border-Denkenthal und hinter-Den-kenthal. Bei Tomertingen, in dem Walbe Hardt, zeigt man den Hügel, der einst die Burg trug des Grafen Al-bert von Ravenstein, des zweiten Stifters von Elchingen. Bu dem Pstegamte Stoffenheim gehörten das Pfarrdorf dieses Namens, bas Dorf Balbertshofen, bas Dorf Hau-sen (bie Jurisdiction namlich, denn Grundherrschaft war das Domcapitel zu Augsburg), vier Unterthanen zu Ettlishofen, bann bie großen Behnten gu Balbftetten, Silpertebofen, Saufenthal und Biblishaufen. Bu bem Pflegamte Fahlheim, welches nur durch bie Donau von Eldingen geschieben war, gehörten bas Pfarrdorf Dber-Fahlheim, als Umtesig, bas Dorf Unter-Fahlheim, von wo aus ein Bandel mit gemäfteten Schnecken vornehmlich nach Bien panbel mit gemasteten Schnecken vornehmlich nach Wien getrieben wird, das Dorf Nersingen, das Pfarrborf Straß, das Dorf Leiben, ein Hof, drei Solden und ein Holzmarkt zu Schneggenhofen. Straß, Nersingen und Leiben bilben zusammen ein Dreieck, in dessen Umfange Elchingen den Blutbann, Jagd und Forst besaß, vollskommen unabhängig von der burgau'schen Hoheit. — Unstersellchingen, Pfarrborf, das eine halbe Stunde von der Abtei, gegen Nordossen, an dem Abhange der Höhe gelegen, war Eigenthum der Abtei Salmansweil, und geborte in deren Offegant Ulm. geborte in beren Pflegamt Ulm. Das Gefecht bei Eldingen, ben 14. Dct. 1805.

2m Abend bes 13. Det. war Ulm fammt einem Umfreife von zwei Stunden auf allen Geiten von ben Frangofen eingeschloffen; fur ben folgenden Tag hatte Rapoleon eis nen allgemeinen Ungriff befohlen. Mit bem grauenben Morgen bes 14. unternahm er felbft eine Recognoscirung, bie ibn bis Abelhaufen, 1500 Rlaftern von bem ofterreis difden Brudentopfe, führte. Bahrend er von biefem erhabenen Puntte, am Eingange bes Illerthales, bie Bewegungen feiner zahllofen Tirailleurs verfolgt, ordnet Ren fein Armeecorps ju einem Angriffe auf Die Brude von Eldingen. Ihre und ber Abtei Bertheibigung hatte ber Relbmarichall : Lieutenant Laubon, ber Reffe bes Giegers bon Runnersborf, übernommen; bochftens 10,000 Mann, famme einer guten Urtillerie, fanben unter beffen Befeh: len. Das franzosische 69. Linienregiment, die Spite der Division Loison, überwältigt bas österreichische Regiment, bas, begünftigt von dem Geholze und dem engen, viels L. Encytl. b. W. u. R. Erfte Section. XXXIII.

faltig gefrummten Bege, ben Bugang ber Brude gu mehren fucht; ben Fliebenden bleibt feine Beit, Die Brude abzuwerfen; mit ihnen vermengt, legen die Frangofen im Laufe bie Brude gurud. Un bem Fuße bes Berges, un= ter bem Feuer ber Ofterreicher, formiren fie fich zu Un-griffscolonnen, und nochmals eroffnet bas 69. Regiment bas Gefecht, unterftugt von bem 76. Linien=, von bem 18. Dragoner :, von bem 10. Chaffeurregimente. 3mei Ungriffe, beibe verzweifelt, werben abgewiesen burch ein mit bewundernswurdiger Festigkeit gegebenes Bataillons= feuer. Bortrefflich war die Stellung ber Ofterreicher, be= herrschend das Donauufer und das Dorf Ober : Eichin= gen, und fich ftugend auf die weitlaufigen und maffiven Kloftergebaube. In bem britten Ungriffe endlich, nach brei Stunden heißer Arbeit, murbe die Bertheibigungs= linie der Offerreicher theils durchbrochen, theils überflugelt, das Kloster genommen, Laubon gebot den Ruckjug gegen Ulm, und wurde bis zu den Verschanzungen auf dem Michelsberg verfolgt. Zwei ofterreichische Regimen-ter, Erzberzog Karl und Erbach, hatten mit unglaublicher Bartnadigfeit geftritten: fie murben beinahe vernichtet; ber Gefangenen follen 3000 gewesen fein. Much wurden Fahnen und einige Stude erbeutet. - Den empfing fpater ben Titel eines Bergogs von Eldingen, ben jest (v. Stramberg.) fein zweiter Gobn tragt.

ELDA, Fleden und Marquifat in bem fpanischen Govierno be Dribuela, Proving Balencia, bat eine Kirche, ein Kloster und 4000 Einwohner, welche Leinwand wes ben, Branntwein brennen, Geife fieben und Manufactu= ren von Spartogras, Papiermuhlen und Biegelbrennereien unterhalten. Die Weiber verfertigen bier viele Spigen.

(Fischer.) ELDE, Fluß im Dedlenburgifden, ber eigentliche Abfluß bes muriger, folpiner und plauer Gees. Wenn er bei Plau aus bem Gee herausgetreten, wendet er fich in verschiedenen Krummungen westwarts, vereinigt sich bei Steinburg mit ber Lodenis, nimmt unterhalb Neuftabt ben Stor in fich auf, und theilt fich bei Elbena in zwei Urme. Der linke oftliche Urm theilt fich bei Gornig wieber in mehre Urme, von benen ber rechte bie Laftrau genannt wird, ber andere ergießt fich unterhalb Domits in bie Elbe, in welche ber rechte ober westliche Urm unterhalb Kleinschmielen einmunbet.

ELDENA, 1) Marktfleden im parchimer Rreise bes Großherzogthums Medlenburg : Schwerin, liegt an ber Elbe, hat 210 Saufer und 1600 Einwohner. Es ift ber Hauptort bes gleichnamigen Dominialamtes, welches 3500 Einwohner gahlt. 2) Dorf und Sof im Rreife Greifs= wald des konigl. preug. Regierungsbezirkes Stralfund mit 31 Saufern und 200 Einwohnern. - Uber biefe und bie bier errichtete ftaats = und landwirthichaftliche Afabemie f. b. Art. Greifswald.

ELDER oder ELDIR, b. h. Feuer, und baher eis ner, ber mit ber Zubereitung ber Speisen am Berbe sich beschäftigt, war in der nordischen Mothologie der Diener bes Meergottes Agir, und bediente bei bem großen Gastsmahle, bas Agir ben Göttern gab, biefe so gewandt, daß fie ihm bie größten Lobfpruche ertheilten. (Richter.)

ELDHRIMNER (nord. Mothol.), ber Reffel, in welchem in Balballa ber Gber Gabrimner gefocht warb; f. ben Urt. Einheriar. (Richter.)

ELEA - 'Ελέα - allein ber Rame fommt zugleich in ben vericbiebenartigften Abweichungen vor: Belea, Beλία, Υέλη, Οὐίλη, Ούελία und Velia 1). Go fcman= Eend die Aussprache bes Damens war, fo abweichend war auch bie Ableitung beffelben; benn balb wurde er von Din (Sumpfe) mit hinzugefommenem Digamma (Gell. X, 16), balb von einem Fluffe jener Gegend Έλεής, auch Hales (Suid., Serv. ad Aen. VI, 359), balb ber Name bes Fluffes von ber Stadt hergeleitet (Strab. VI. p. 252. Steph. Byz. s. v.). Es scheint ben Alten selbst nicht flar gewesen zu sein, woher ber Name abzuleiten sei. Judessen mochte bie Berwandtschaft ber Namen Massalia, Malia, Elea ober Belia, ober wie biefer Rame urfprung: lich gelautet haben mag, nicht gang abgeleugnet werben tonnen; alle brei Orte maren aber Pflangftabte ber Pho-Eder in Rleinafien. Neuere haben aber ben Ramen Velia als ben urfprunglichen angenommen, und benfelben aus bem Etrusfifchen abgeleitet. Man erinnert babei an ben Theil Roms selbst, welcher Velia hieß (Solin. 1. Liv. II, 7. Cic. ad Attic. ep. VII, 13); cf. Lanzi Saggio di lingua Etrusca II. p. 406. 432. 533. Man stugt viese Ansicht mit einigem Anscheine auf Herodotos (I, 167), wo es von ben fluchtigen Photdern beißt: Exthααντο πόλιν γης Ολνωτρίης ταύτην, ήτις νύν Υέλη καλέεται, obgleich die letten Borte auch fo verstanden werben tonnen, bag bie Gtabt erft ben Ramen Spele bekommen habe.

Die Lage bes Drtes wird von Strabon auf 200 Stabien ober 5 Meilen von ber berühmtern Stadt Pofeis bonia ober Paftum angegeben. Roch genauer bestimmt wird biefelbe von Cicero in einem Briefe an Atticus (XVI, 7), in welchem er Belia brei Millien offlich vom Fluffe Sales (jest Aleuto) angibt. Diefer Ausbruck Cicero's - apud Haletem fluvium citra Veliam millia passuum III. - ift oft falfc verftanben und Belia auf Die offliche Geite bes Fluffes gefett worben 2); allein Cicero unterschreibt feinen Brief: haec scripsi navigans, quum Pompejanum accederem, woraus hervorgeht, bağ bas citra fo genommen werden muffe, bag ber glug fich offlich von ber Stadt fand. In ber That finbet man in jener Begend auf einer Unhohe bie Gpur von ben als ten Stadtmauern. Der Umfreis ber Ruinen betragt ungefahr zwei italienische Deilen (Millin, Extrait de lettres p. 16). Daraus mochte hervorgeben, bag Glea nur halb fo groß war, als Pofeidonia ober Paftum. Die Ruinen liegen an einem fleinen Deerbufen, welcher jest mare d'Ascea beißt. Drei Sugel umfaßte Die Stabt, und auf einem berfelben icheint bie Burg gelegen gu baben. Die Uberrefte waren bis in bie Mitte bes porigen Sahrhunderts noch fehr bebeutend (Binfelmann's Un= merfungen über die Baufunft ber Alten). Uber ben ge= genwartigen Buftand berfelben bat Millin am Bollftandig= ften berichtet in Extrait de quelques lettres addressées à la classe de littérature ancienne de l'institut

(Paris 1816).

Mus Birgil (Aen. VI, 366) hat man fchließen wollen, daß die Stadt zwei Safen gehabt habe; allein wenn es an fich schon unficher ift, aus dem Plural bei einem Dichter einen genugenden Grund fur die wirkliche Beschaffenheit ber Gegend ju gieben, fo barf es auch nicht uberfeben werben, bag man gegenwartig ben zweiten Safen nachzuweisen nicht im Stande ift. Bohl aber ift uns bon Cicero in ber angeführten Stelle ber Safen ber Stabt bezeichnet worben, wenn er fchreibt: erat enim (Brutus) cum suis navibus apud Haletem fluvium. Denn als lerbings findet fich nahe ber Mundung des Sales ober Meuto ein Safen, ber aber jest bas Schicffal vieler itas lienischen Safen tragt, namlich versandet zu fein, und gwar fo febr, baß er in ber Rabe ber Rufte gu einem Sumpfe geworben ift, in welchem man aber große Ringe von Rupfer ober Gifen gefunden hat, bie fich auch fonft

bei alten Safen finden.

Die Grundung von Clea wird in ein hohes Alter= thum gurudgefuhrt. Wir haben bafur zwei Gewahreman= ner, ben Berodotos (1, 164 fg.), welcher einen ausführ-lichen Bericht liefert, und ben Untiochos von Sprakufa, einen Zeitgenossen des Herodotos und Thukydides, von dessen Schriften uns nur geringe Fragmente, und über Elea beim Strabon (lib. VI. init.) erhalten sind. Die Gründung der Stadt Elea geschah auf folgende Weise. Als Kyros, der Gründer des persischen Reichs, das machtige Indifche Reich bezwungen und unterjocht hatte, fo fam er baburch mit ben hellenischen Pflangfabten an ber Beftfufte von Rleinafien in Berührung, benn biefe hatten fcon gu bem lybischen Ronige Rrofos in einem abhangigen Berbaltniffe geftanben. Da fie aber von bemfelben auf eine fehr humane Beife behandelt und hauptfachlich nur benust waren, um als thatige Fabrit = und Sanbelsftabte bas libifche Reich zu hoberer Cultur zu beben, fo batten fie ben Auffoberungen bes Kpros, fich mit ibm gegen ben Ronig Rrofos zu verbinden, fein Gehor gegeben, weil fie es fur bas hochfte Unrecht hielten, fich bem Feinde bes Krofos anguschließen. Als nun aber bie Dacht bes Ip: difchen Konigs dem Kyros erlegen und das lybische Reich von bem perfischen Groberer unterjocht mar, fo ichidte biefer feinen Felbheren Barpagos mit einem ansehnlichen Beere aus jur Unterwerfung ber bellenischen Pflangftabte an ber Rufte Rleinafiens (im 3. 539 vor Chr. Geb.). Diefe Stabte icheinen aber, wenigstens feit ihrer Bereinigung mit bem lybischen Reiche, nur ihre besondern Bortheile burch Sandelsverbindungen verfolgt ju haben, und baber mag es ju erklaren fein, bag fie fich nicht gur Ubwehr ber gemeinfamen Befahr verbanben, in welcher al-Iein noch einige Soffnung, fich ju behaupten, beruhte. Barpagos griff bie Stabte alfo einzeln an und übenval-

¹⁾ Strabon (VI, 252) folgt, wie es fcheint, bem Berobotos, and behauptet, die Photder batten bie Unfiebelung Spele genannt; Andere, bas heißt affo, nicht bie Photder, hatten fie Bele genannt, und gu feiner Beit beiße fie Glea. Man ertennt aus Strabon's Borten wenigstens, daß Umwandlungen des Namens stattgefunden baben. Dasselbe siedt man aus Plinius (H. N. III, 10), wo es beißt: oppidum Helia, quae nunc Velia. Es mag daraus entnommen werben, wie ber griechische Spiritus auf mancheriei Beise ausges drudt murbe. 2) Mannert's Geogr. IX. 2. S. 136.

tigte fie, wenngleich nach tapferer Gegenwehr. Muf biefe Beife ericbien er auch vor Photaa, einer Stadt, welche nachst Miletos die wichtigften Sanbelsverbindungen an= gefnupft zu haben icheint. Denn mabrent fich Miletos mehr gegen Dorben, nach bem Pontos Gureinos, manbte, und bort Colonien und Sandesfactoreien grundete, fes gelten bie Photaer nach bem Beften, beschifften bas abriatifche Meer, besuchten bie gallischen und hispanischen Rus ften und famen bis Tarteffos an ben Gaulen bes Ber= fules. Much fie fetten fich in jenen Gegenden feft und Enupften vornehmlich mit bem tarteffischen Furften Urgan= thonios freundschaftliche Berbindungen an. Gine Folge Diefer vortheilhaften Berbindung war, bag ihre Stadt mit einer farten Mauer von Bertftatten umgeben wurde, mag nun, wie Berobotos verfichert, Arganthonios ihnen bagu bas Gelb gegeben haben, ober war biefer Reichthum nur bie Folge ihres handels mit Tartessos. Diefen festen Mauern vertrauend, erwarteten die Phokker ben Angriff bes harpagos. Allein ohne Unterstützung und Aussicht auf Entsat sahen sie bald ihre Bertheidigungsmittel gegen eine so überlegene Macht erschöpft. Als sie Harpagos baher zur Übergabe aufsoberte, so erklarten sie ihm, sie wollten sich barüber mit einander berathen und erbaten fich bagu einen eintägigen Baffenftillftand, in ber Urt, baß er fein Beer von ihren Mauern gurudziehen follte. Da rufteten bie Photaer ihre Schiffe ichnell gur Abfahrt aus, brachten Beiber und Rinder, fowie ihre befte Sabe, auf biefelben und gingen bamit unter Gegel nach Chios binuber. Der Sprafusaner Untiochos behauptet, bies maren nur die vermogenden Einwohner (oi Svrauevoi) ber Stadt gewesen, und babei hat er uns auch ben Da= men ihres Anführers, Rreontiades, erhalten (Strab. VI, 252). Die Phofder hatten aber die Abficht, ben Chiern Die onuffifchen Infeln, funf fleine Infeln in ber Dabe von Chios, welche von einer unter ihnen biefen gemeinschaftlichen Damen führten (jest Spalmatori genannt), abgutaufen. Allein Die Chier liegen fich auf biefen San= bel nicht ein, aus Furcht, wie Berobotos fagt, baß fie baburch in ihrem Sandel beeintrachtigt werben mochten. Diefe Beforgniß mochte bei bem bebeutenben Sanbelsver: tehr ber Phother wol nicht ohne Grund fein. Die Pho= taer entschloffen fich alfo nach ber Infel Kyrnos (Corfica) ju fegeln, auf welcher fie 20 Jahre früher die Stadt Malia gegrundet hatten.

Indessen war Phokaa sogleich nach dem Abzuge der vermögenden Burger in die Gewalt der Perser übergegansgen. Us nun die Flüchtlinge auf den Onussen den Entschluß gesaßt hatten, nach Kyrnos zu segeln, so suhren sie zuvor noch einmal nach ihrer Baterstadt zurück, überssielen die sorglose persische Besazung und nahmen blutige Rache an ihr. Dann sprachen sie einen schrecklichen Fluch über diesenigen aus, welche sich von der Theilnahme an der Flucht wieder lossagen wurden, und indem sie ein Stück Eisen ins Meer versenkten, sprachen sie aus, nur wenn dieses wieder sichtbar wurde, wollten sie nach Phokaa zurücksehren. Nichtsbestoweniger ergriff, als nun wirklich die Fahrt nach Kyrnos angetreten werden sollte, über die Hährt nach Kyrnos angetreten werden sollte, über die Hährt nach kyrnos angetreten werden sollte, über die

geliebten Baterlande und fie kehrten in Der That nach Phofaa gurud. Bas aus ihnen geworben ift, wird uns nir= gends mitgetheilt; man mochte aber glauben, baß fie megen bes juvor unternommenen überfalls feinen febr freund= lichen Empfang gehabt haben mogen. Die übrigen famen wirklich nach Malia auf Aprnos, wohnten bort funf Sabre Jufammen mit ihren Landeleuten und trieben Geeraub, wol hauptfachlich gegen die Etruster, bas beißt, wie es aus Berobotos (I, 167) hervorzugeben scheint, und wie es Niebuhr (Rom. Gefch. I. p. 130) als bestimmt ans nimmt, nur gegen bie Agyllaer ober Cariten, außerbem gegen die Karthager. Etrusfer und Rarthager perbanben fich alfo mit einander und ftellten jeder von beiben Theis Ien 60 Schiffe gegen bie Photder. Es fam auf bem farbonifchen Meere gu einem Geetreffen, in welchem bie Pho= faer, wie Berobotos fagt, einen tabmaifchen Gieg gewans nen, bas heißt, fie erfochten benfelben mit großerem Ber-lufte auf ihrer Seite, als fie ihren Feinben gufugten. Sie verloren von ihren 60 Schiffen namlich 40, und die übrigen 20 waren so beschäbigt, daß sie die See nicht mehr halten konnten. Deshalb segelten die Überreste der Phos faer nach Malia gurud, nahmen Beiber, Kinder und Sabe an Bord und fuhren nach Rhegion. Aber bort fanden fie noch nicht bas Biel ihrer Wanderung, fonbern fie bauten enblich in ber Lanbichaft Onotrien (jest Calabrien) bie Stadt Snela ober Elea. Go berichtet Berobotos.

Untiochos weicht infofern von ihm ab, als er angibt, bie Photaer batten fich nach ber Schlacht querft nach Mas lia, bann nach Maffalia, einer 60 Jahre früher gegruns beten photaifchen Pflangftabt, gewandt, hatten aber bort feine Aufnahme gefunden. Ifofrates aber und Ariftoteles fcheinen biefen Borfall fcon nach ber erften Ubfahrt aus Phota anzunehmen (vergl. Harpocration s. v. Maggaficht eine große Unficherheit bei ben alten Schriftstellern, benn auch die Grundung von Maffalia wird an die Flucht ber Phofaer bor bem Barpagos gefnupft (Gell. X, 16. Amm. Marcell. XV, 9. Solin. 8. Pausan. X, 8). Man legt bem Berobotos mit Recht in Diefer ftreitigen Frage die Entscheidung bei. Denn er fchrieb feine Geschichte gu Thurii in Unteritalien und fonnte alfo uber die Schicks fale ber Gleaten am Beften unterrichtet fein, und wenn es allerdings auch auffallend ift, bag er Maffalia burch= aus nicht anführt und nicht zu fennen scheint, fo fpricht diefer Umftand mehr fur als gegen ihn. Much Thutybis des bringt nichts vor, mas man diefer Unficht entgegenfeten fonnte, benn in feinen Worten (1, 13) - Owzang Maoσυλίαν ολείζοντες Καρχηδονίους ενίκων ναυμαχούντες liegt nur fo viel, bag bie Photder mabrend ber Grundung von Maffalia ofter bie Carthager gur Gee befiegt hatten.

Die Geschichte dieser Niederlassung der Photaer ist nicht auf uns gekommen. Daß sie nicht unbedeutend geblieben ist, mochte man schon nicht ohne Grund aus dem Umfange ihrer Ruinen, sowie aus ihrem innern Leben schließen (f. d. Art. Elenten). Allein es scheint, als ob die Stadt Elea ihren Wachsthum und ihren Reichthum nur ihrem Handel verdankte, nie aber zu einer politischen Bedeutung gelangte. Nur in dem letzern Falle wurde

17

fie ihren Ruhm auch in ber Geschichte bes Alterthums behauptet haben. Spaterhin aber, als Rom seine herrsschaft über Unteritalien ausbreitete, mußte sie als eine mäßige Provinzialstadt noch mehr in ben hintergrund treten.

Mis eine fehr trube Quelle fur Die Geschichte von Glea find uns nur die Mungen biefer Stadt übrigge: blieben. Inbeffen ift es auffallend, daß die eleatischen Drachmen fein schones Geprage barbieten. Daraus mochte man foliegen, bag biefe Drachmen bie altefte Munge ber Stabt waren. Die Dibrachmen aber find von ausnehmender Schonheit und icheinen aus viel fpaterer Beit gu fein. Auf biefen ift ber Lowe, ben auch bie Stadt Daffalia auf ihren Drachmen vorftellte, ausgepragt. Es ift alfo moglich, aber feineswegs erwiefen, bag Glea mit Daffa= lia in fteter Berbindung geblieben ift (vergl. Dunter's Welia in Lucanien), und daß die Stadt baburch gegen bie Sturme, welche bie hellenischen Colonien in Unteritalien trafen, gefichert wurde. Der erfte Ungriff auf bie bellenifchen Stabte ber calabrifden Salbinfel ging von Dionyfios I., herricher von Gyrafufa, aus, und wenn berfelbe auch gunachft nur die Stadt Rhegion traf, fo fand er boch mit bem ber Lucaner, einer Bolferschaft famnitischen Stammes, in Berbindung, welche alsbald größere Gefahr über die hellenischen Golonien brachten. Bon den Lucanern nämlich erlitten die Thurier im I. 391 vor Chr. Geb. eine harte Niederlage bei Laos. Was damals aus Elea geworben ift, wiffen wir freilich nicht; Thurii aber wurde erobert und zerftort. Nach Strabon's Furger Bemerfung, bag bie Gleaten ben Lucanern, fowie ben Pofeiboniaten wiberftanben hatten, fann man nur annehmen, baß fie bamals ihre Unabhangigfeit behauptet haben. Mertwurdig ift es jeboch, bag wir einige eleatische Mungen mit altitalischer Schrift, aber mit eleatischem Geprage, befigen. Gie mogen aus ber Beit herruhren, ba Glea mit ben Lucanern in freundschaftlichem Berkehre ftand, und diefes Gelbes vielleicht gegen die Lucaner gebrauchte, ober war Glea ben Lucanern bennoch ginsbar und bedurfte ju biefem 3mede einer folden Munge.

Des Skylax Angabe, Elea sei eine Pflanzstadt der Thurier gewesen, steht so vereinzelt und ohne alle anderweitige Begründung da, daß man in der That versucht wird, zu glauben, daß sich die Thurier nach der Niederlage bei Laos und der darauf erfolgten Eroberung ihrer Stadt größtentheils flüchtig nach Elea gewandt und dort Ausnahme gesunden haben. Münter schließt daran die Bermuthung, eine Folge dieser Berdindung der Eleaten mit den Thuriern sei das schönere Gepräge der eleatischen Didrachmen gewesen, denn die thurischen Münzen zeichneten sich in dieser Beziehung sehr vortheilhaft aus. Bestanntlich wurde Thurii nicht lange vor dem Ausbruche des peloponnesischen Kriegs von den Athendern gegründet

und Berodotos nahm Theil an biefer Colonie.

Spaterbin fingen die Romer an sich in die Angelegenheiten Unteritaliens ju mischen, und im J. 298 vor Ehr. Geb. stehen die Lucaner im Bunde mit ihnen. Das war gegen Ende des langwierigen und blutigen Krieges, den die Komer mit den Samnitern führten. Daß die Romer während dieser Kriegsverhaltnisse an den hellenis schen Pflanzstädten Unteritaliens Bunbesgenoffen fanben, barf nicht befremben. Allein der Krieg bes Pyrrhos mit ben Romern und ber Ausgang besselben lieferto die hellenischen Städte, also auch Elea, in die Botmäßigkeit ber Romer.

Welche Schickfale aber Clea seit ber Zeit erlebt hat, ist unbekannt. Tedoch in der Zeit des ersten punischen Krieges wird es unter den Seestadten genannt, welche den Römern Transportschisse zur Übersahrt nach Sicilien stellen mußten (Polyd. I, 20). Dasur hatte Clea, so wie die ganze Kuste von Lokri dis Kuma, die Berheerungen des Hamiltar Barkas im J. 248 vor Chr. Geb. zu erleiden (Polyd. I, 56). Wiederum mußte Clea im zweizten punischen Kriege im J. 210 vor Chr. Geb. dem Consul Lavinus Schisse siem J. 210 vor Chr. Geb. dem Consul Lavinus Schisse stellen (Liv. XXVI, 39). Aber diese Flotte wurde von den Tarentinern, welche es mit den Carthagern hielten, geschlagen. Überhaupt litt Unteritatien während der punischen Kriege sehr viel, das ganze Land ward schrecklich verödet.

Das römische Burgerrecht scheint auch Elea in Folge bes italischen Bundesgenossensteineriegs erhalten zu haben (Cicer. pro Balbo 24). Seit der Zeit verschwindet Elea aber sast ganz aus der geschichtlichen Kunde. Indessen noch während des Mittelalters scheint sich die Stadt gehalten zu haben, aber in welchem Jahre sie ihren Unterzgang fand, ist nicht bekannt. (L. Zander.)

ELEALE oder ELALE, הלצלא, אלצלא, eine Stadt bes transjordanischen Palaftina im Gebiete bes Stammes Ruben. 4 Mof. 32, 3. 37. 3ef . 15, 4. 16, 9. Berem. 48, 34. Gie wird in biefen Stellen immer in Berbindung mit Besbon genannt. Rach Gufebius lag ber Ort nur eine romische Meile von Besbon entfernt, und Seegen fand ihn noch immer unter bem alten Da= men 1/2 Stunde von Besbon. Burdhardt bagegen traf Ruinen eines Ortes El-Mal, wie er (vielleicht aus Berseine eines Sties Eladat, wie er (vielleicht alls Bergehen) sagt, 61/4 Stunden nordostlich von Hesbon. Sie liegen auf dem Gipfel eines Hüglicht gewährt. Der Ort war von einer gut gedauten Mauer umgeben, von welcher noch Reste vorhanden sind. Unter den Trümmern finden fich viele Cifternen, Mauer = und Sauferfunda= Die Chene rund herum besteht meift aus Kreide und Riefel. Der Name bedeutet mahricheinlich "die Bobe," was zu ber Lage paft, wie auch Burdharbt (Reifen in Sprien G. 623 b. Uberf.) bemerft, welcher bel fcbreibt, (E. Rödiger.) richtiger wol Jell.

ELEASAR, ein hebraischer Name, τινά, ber so viel wie Gotthelf oder Gotthilf bedeutet, im Griechischen Ελεάζαρος, woraus auch Lazarus abgekurzt worden. Der Name scheint bei den Hebraern in ziemlich häusigem Gebrauche gewesen zu sein; s. 1 Sam. 7, 1. Esra 8, 33. 10, 25. 1 Chron. 23, 21. Matth. 1, 15. Die wichtigern Personen dieses Namens, welche in der Bibel vorkommen, sind folgende:

1) Eleasar, ber britte Cohn Aaron's, ber nebst feinem jungern Bruber Ithamar bei Lebzeiten bes Baters biefem in ben Functionen bes Priesterthums affistirte und ber bas Primat bes ganzen Priesterstammes ber Leviten batte, da seine zwei altern Brüber, Nadab und Abibu, weil sie bei den heiligen Verrichtungen gesehlt und zur Unzeit "fremdes Feuer vor Jehova gebracht," gestorben waren (3 Mos. 10, 1 fg. 4 Mos. 3, 2 — 4. 2 Mos. 6, 23. 25). Er heißt baher "der Fürst der Fürsten Levis" (4 Mos. 3, 32), wurde nach Aaron's Tode als Oberpriester förmlich eingekleidet (4 Mos. 20, 25 — 27. 5 Mos. 10, 6) und stand als solcher noch dem Issua zur Seite (Iss. 14, 1. 17, 4. 19, 51. 21, 1). Er stard und ward begraben in Gibea auf dem Gebirge Ephraim (Iss. 24, 33). Sein Sohn und Nachfolger im Oberspriesterthume war Pinehas, und aus seiner Linie wurde später regelmäßig der Hohepriester gewählt. Aus der jüngern Nebenlinie Ithamar war Eli, aber Salomo überstrug das Amt wieder auf die ältere Linie (1 Kön. 2, 35), und bei ihr verblied es fortan, die Heroeds der Größe sich erlaubte, dasselbe auch gemeinen Priestern zu überstragen (Isseph. Archäol. 5, 11, 5 und 20, 10; vergl. Selden. De success. pontif. I, 10).

2) Eleasar, ber Sohn bes Abinadad zu Kirjathjeastim, in bessen Hause bie Bundeslade niedergesetzt wurde, als dieselbe aus dem Lande der Philister, die sie erobert batten, wieder abgeholt worden war. Jenes Haus lag (nach 1 Sam. 7, 1; vergl. 2 Sam. 6, 3. 4) auf einer Andohe (1274), d. h. entweder im höhern Theile der Stadt, oder auf einem Hügel bei der Stadt (nicht aber in einem besondern Orte oder einer Stadt des Namens Gibea, wie auch Luther übersetz, denn B. 2 ist dages gen), und Eleasar wurde dazu geweihet, die Lade zu des aussichtigen. Dort blied sie, dis sie von David in seiner lichem Juge nach Jerusalem gebracht ward (2 Sam. 6).

3) Eleasar, ein Sohn des Ahohi (nicht des Debo, wie Luther falsch übersett), einer von den Helden Dasvid's, die ihn besonders im Kampse gegen die Philister unterstützten; er gehörte namentlich zu den Dreien, welche, als David bei Abullam stand, durch das Lager der Philister brachen und dis an das Ahor von Bethlehem branzen, um dort für David Arintwasser zu schöpfen. 2 Sam. 23, 9. 10. 13 fg. 1 Chron. 11, 12 fg.

4) Eleasar, ein Sohn des Priesters Matthatias, und folglich Bruder des Judas Makkadus (1 Makkad. 2, 5). In einer Schlacht, welche die Juden mit dem sprischen Könige Antiochus Eupator sührten, stürzte er sich auf einen Streitelefanten des sprischen Herze er sich auf einen Streitelefanten des sprischen Herzes, auf welchem er den König vermuthete. Er tödtete das Thier, aber im Umfallen erdrückte es seinen Mörder. Bon dieser Ihat dekam er vermuthlich seinen Beinamen Avaran, Avacas. Man leitet ihn gewöhnlich mit I. David Michaelis ab von dem aradischen die, d. i. ein Thier von Hinten verwunden. Wir möchten lieber das aradische Wichaelis ab von dem aradischen die, d. i. ein Thier von Hinten verwunden. Wir möchten lieber das aradische Wichaels fanten haut bedeutet. 1 Makk. 2, 5. 6, 43 fg. (Die Lesart Tavagár an der zweiten der genannten Stellen ist wadrscheinlich selscheft, die Lesart Asagár von Adagár nicht wesentlich verschieden.)

5) Eleasar, ein angesehener Schriftgelehrter zu Zerusalem, zur Zeit der Religionsversolgungen unter den Juden durch Antiochus Epiphanes. Er sollte gezwungen werden, Schweinsleisch zu essen, und man stopste es ihm gewaltsam in den Mund; er spie es aber aus und ertrug als ein Greis von 90 Jahren mit vieler Standhaftigkeit den Martyrertod im J. 167 v. Chr. Geb. 2 Makt. 6, 18—31. Sehr umständlich wird dies Martyrologium bargestellt in dem Buche: De rationis imperio s. de Maccadaeis §. 5 sq., welches dem Geschichtschreiber Iosephus beigelegt wird.

Dazu fugen wir noch folgenbe brei Perfonen biefes Mamens, welche in ber fpatern jubifchen Gefchichte vor:

fommen:

Eleasar, ber Sohn Simon bes Gerechten und Enkel Onias' I., war Hoherpriester ber Juden zur Zeit Ptoslemaus' II. Zu seiner Zeit wurde in Ügypten das Mosaische Gesetzuch ins Griechische übersetzt, und Eleasar
soll es gewesen sein, der dazu nicht blos die hebraischen Eremplare des Pentateuch, sondern auch die 70 Dolmetsscher von Ierusalem nach Alexandrien sandte, und zwar
auf ausdrückliches Ansuchen des Ptolemaus. In dem uns
tergeschobenen Briese des Aristeas, worin diese Geschichte
erzählt wird, und dei Isssephus (Archaol. XII, 2) steht
u. a. auch das angebliche Schreiben des Königs an Eleasar, sowie des Letzern Antwort. Beide sind ohne Zweifel erdichtet. Ferner:

fel erdichtet. Ferner:

Eleasar, gleichfalls Hoherpriester, von dem römisschen Procurator Balerius Gratus (unter Kaiser Tiberius) ernannt, ein Sohn des Hohenpriesters Ananus, welchen Balerius Gratus bei seiner Ankunft in Judia, Ende des E. 14 nach Chr. Geb., abgeseth hatte. Er gab die Würde zunächst dem Ismael, Sohn des Phabi (Baphi), aber bald darauf dem Eleasar. Auch dieser wurde nach Verslauf eines Jahres von dem Amte entsernt, darauf Siemon, der Sohn des Camith, ernannt, welchem wieder nach Jahresfrist der aus dem N. T. bekannte Toseph Caiphas solgte (Joseph. Arch. XVIII, 3, 2). Er war ein junger Mann, der sich gegen Ansang des lehten jüdischen Krieges der Junuthung widersehte, dem Kaiser im Zehovatempel Opser zu bringen, und auch als Heersüherer in Idumaa agirte (Joseph. B. J. II, 17, 2 und

II, 20, 4). Endlich
Eleasar, Simon's Sohn, ein einflußreicher und tapferer Parteiführer im letzten jüdischen Kriege. Er war Gegner des Ananus, der an der Spitze der gemäßigten Partei stand, und hielt es Anfangs mit den Zeloten unster Johannes von Giscala, trennte sich aber von diesem, und bildete mit seinem Anhange eine besondere dritte Partei, die sich im Innern des Tempels verschanzte. Als Titus Jerusalem angriff, vereinigten sich diese verschiedenen Parteien zu gemeinschaftlicher Vertheidigung der Stadt, und Eleasar siel dei dem ersten Sturme der Römer auf den Tempel (Joseph. B. J. II, 20, 3, IV, 4, 1, V, 3, 1, VI, 4, 1.

ELEASAR, Cohn bes Juba, aus Garmisa (8172272), b. i. Worms, ein gelehrter Rabbiner, ber um bas Jahr 1240 lebte und mehre Schriften hinterlaffen hat, von be-

nen einige auch gebruckt erschienen. Sie sind meist kabbalistischen Inhalts, z. B. ein kabbalistischer Commentar über den Pentateuch, der handschriftlich in Paris liegt, ein bergl. über die sünf Megilloth, ein Commentar über das Buch Sezira, der in mehren Ausgaben unter dem Terte steht, und andere; s. Wolste Biblioth. hebr. No. 316. de Rossi, Dizionario storico degli autori Ebrei. T. I. p. 103. (E. Rödiger.)

ELEATEN, ELEATIKER, nennt man vorzugssweise die Philosophen, welche zu Elea auftraten und eine neue Schule, die eleatische, grundeten. Erster Begrunder derselben war Kenophanes, der im I. 550 vor Chr. Ged. seine Baterstadt Kolophon, welche damals von den Perssern beherrscht wurde, verlassen und nach Elea sich geswendet hatte; der zweite Begrunder war Parmenides (f. 3. Sect. 12. Th. S. 233 fg.), welchem dann als Hängter der Schule seine Schüler Melissos aus Samos und Zenon aus Elea, der an die Spisse der Diatektiser gestellt wird, solgten. Das Auszeichnende dieser Schule ist ihr Pantheismus und ihre Idealphilosophie, die jedoch keineswegs dei jedem der Genannten sich gleichen, wie sich unter den besondern Artikeln ergeben wird. (Brandis Commentationes Eleaticae, Xenophanis, Parmenidis et Melissi doctrina e propr. philosophorum reliquis exposita [Alton. 1813].) Einige haben die eleatische Schule in die alte und neuere eingetheilt, was man füglich thun kann, mit Unrecht aber hat man der alten Schule den Herakleitos beigezählt.

EL-EBWA, Ort zwischen Meffa und Medina, acht Parasangen nordlich von Elsbichobsa, in welchem Muhammed's Mutter Amena auf der Ruckehr von einem Besuche bei ihren Dheimen im S. 575 starb. (Fischer.)

ELECTRA. Dit biefem mythologischen Ramen find nach einander zwei fehr verschiedene Pflanzengattun= gen bezeichnet worben. Buerft von Panger eine Grasgat= tung, fur welche aber bie von Palifot be Beauvois ge= wählte Benennung Schismus (f. b. Urt.) angenommen worden ift; bann eine Gattung aus ber zweiten Ordnung ber 19. Linne'schen Claffe und aus ber Gruppe ber Radiatae (Senecionideae Heliantheae Verbesineae Cand.) ber naturlichen Familie ber Compositae, welche Canbolle fo benannt hat. Char. Der boppelt = gemeinschaftliche Reich besteht aus funf außern linienformigen, von einan= ber abstehenden und funf innern ablangen, an ber Basis unter sich verwachsenen Schuppen; ber Fruchtboben ift flein, flach, mit linienformigen, gefarbten, ftebenbleibens ben Spreublattchen bebedt; ber Strahl befteht meift aus funf jungenformigen, weiblichen Blumchen, Die Scheibe aus acht bis zehn rehrenformigen, funfgahnigen 3witter= blumchen; bie Uchenien find flachgebruckt, elliptisch = ab= lang, an ber Spige abgestutt, glatt. Die einzige Art, El. mexicana Cand. (Prodr. V. p. 630) ift ein fleis ner, glatter, aufrechter, meritanifcher Strauch mit gegenüberftebenben, zu einem furgen Stiele verschmalerten, abs lang : longettformigen, langzugefpigten, grobgefagten Blat: tern, meift brei bolbentraubigen Bluthenflielen und gelben Bluthenknopfen. (A. Sprengel.)

ELECTUARIUM, Latwerge, bedeutet in ber praftischen Pharmacie ein Gemisch von einem ober mehren Pulvern mit einem Sonig : ober Buderfprup. Es wird bereitet, indem bie Pulver, nachdem fie genau vermengt find, unter fleißigem Umruhren mit bem verordneten Sprup in hinreichender Quantitat vermischt werben. Je nach der Qualitat ber verorbneten Pulver werben ver= schiedene Mengen Sprup gebraucht; find es in Baffer losliche Substanzen organischen Ursprunges, so braucht man nur wenig Sprup und noch weniger bei Berordnung von Salzen, Erden und metallischen Stoffen. Pflanzen-theile hingegen bedurfen 3-8 Theile Sprup. Much muß die Berordnung ber Pharmafopde ober bes Argtes binfichtlich einer bunnern ober feftern Confifteng berudfichtigt werben. - Da bie Latwergen vermoge ihres Budergehal= tes leicht in Gahrung übergeben, fo muffen fie an fublen Orten aufbewahrt, und burfen nicht in großen Mengen vorrathig gehalten werden. Gine feit langer Beit in Ge-brauch stehende Latwerge ift bas Electuarium Theriaca, welche fruberbin von dem Apothefer unter Aufficht ber Magiftratspersonen bereitet werben mußte; feine Bufams menfetung ift im Berlaufe ber Beit fehr vereinfacht wor-(Döbereiner.)

ELEDONA, nannte Latreille eine Kafergattung aus ber Familie ber Taxicornia, fur welche Fabricius ziemlich gleichzeitig ben Namen Boletophagus einführte. Letzterer hat bei ben meisten Schriftstellern ben Borzug erhalten; f. b. Art. (Burmeister.)

ELEDONE, eine Gattung ber Tintenfische (Sepia Linn.), zur Familie ber achtarmigen (Octopoda) gehörig und von ber hauptgattung Octopus blos barin verschies ben, bag bie Saugnapfe ber Urme größer find und in einer einzigen Reihe fteben, mahrend fie bei Octopus alternirend zweireihig gestellt find. Das Mittelmeer beber= bergt eine Urt biefer Gattung, welche wegen ihres eigen= thumlichen Geruches ben Namen El. moschata erhalten hat. Schon im Alterthume war fie fo gut bekannt, baß ihr ursprunglicher, von Aristoteles (Hist. anim. IV. 1) gebrauchter Name έλεδώνη von ben spatern Schriftstellern, wenngleich in unorthographischer Form, beibehalten werben konnte. Andere Benennungen berfelben Art sind übrigens ozaena (Plin. IX, 48), όζαινα der Griechen, δσμύλη (Arist. Hist. anim. IV, 1) und βολβιτίνη oder BolBirairn (ebendaf.). Unter ben Reuern hat fie La-marc am ausführlichsten beschrieben in den Memoir. de la société d'hist. natur. de Paris etc. p. 22. pl. 2. Ubrigens gleicht bas ganze Thier einem eiformigen, an ber Bauchseite flachen Beutel von ber Große einer Fauft bis ju ber eines Rinbertopfes, beffen gufammengeschnurte Mundung den Kopf vorstellt, an dem zwei große Augen und die Mundoffnung angebracht find, neben welcher die acht mehre Suß langen, Unfangs fehr biden, aber nach und nach gang allmalig zugefpitten Urme fiten. Der gange Leib ift von einer garten Schleimhaut bebeckt, unter wels der zahlreiche, verschieden gefarbte Rorperchen fteden, und baburch eine febr bunte, ichillernde und veranderliche Farbung bes Thieres hervorbringen. Gewöhnlich ift bie Rudenfeite fcmuzigbraun, die Bauchfeite weißlich. (Burmeister.)

ELEFANT, Lefant, flaw. Lefantowcze, zwei Dorfer in Dieberungarn biesfeit ber Donau, neutraer Gefpanichaft und Comitatsbezirf, Also (Unter:) und Felsö (Dber:) Elefant (flaw. Dolne und Horny Lefantowcze), nabe bei bem Fluffe Meutra und am Fuße eines Gebir-/2 Stunde von einander entfernt, bem Grafen For= gacs, dem Freiherrn Pongracz, mehren adeligen Familien und dem Neligionsfonds gehörig, mit 930 flowakischen ka-tholischen Einwohnern. Die Pfarre ist zu Felso Elefant. Einige (z. B. Koradießky) machen den Theil des Dorfes Felso Elefant, wo sich auf einer Unbohe das Paulinerkloster befand, welches ben Ramen Johannes bes Taufers führte, au einem eigenen britten Dorfe, und nennen es Szent Janos Elefant (Beil. Johannes : Elefant). Den Ramen Elefant erhielten biefe Dorfer von ber beruhmten ungaris ichen Familie Elefant (bie mehrmals Reichsbaronwurben befleibete), welcher ber Konig Kolomann biefelben schenfte. Diefe erhielt aber ihren Namen von einem Glefanten, melchen berselbe Konig ber Familie geschenkt hatte. Die Familie nahm biefes bamals in Ungarn noch nicht gesfebene und gang unbekannte Thier in ihr Wappen auf und nahm von demfelben auch den Namen Elefant (ungarisch Elefant) an. Die Pauliner hatten hier einst ein durch Wallsahrten berühmtes schönes Kloster, welches die Familie Elefant im I. 1369 stiftete und Johann dem Täuser widmete, und welches in der Folge durch verschiesdene Wohlthäter so gut bedacht wurde, daß aus den einzelnen Gütern endlich eine bedeutende Herrschaft erwuchs. Als um die Mitte des 18. Jahrh. das Klostergebäude schon ganz versallen war, ließen die Pauliner von 1760—1774 (unter den Klosterprioren Vincenz Szabó und Lucas Karelos) ein neues, großes, drei Stock hohes und sehr geschmachvolles Klostergebäude, an die zwei Flügel der Kirche angelehnt, sammt einem mit Kupser gedeckten Thurme erbauen. Die Kirche ist mit drei Marmoraltären und vielen Gemälden geziert. Auch wurde mit vielen und nahm bon bemfelben auch ben Ramen Glefant (un= und vielen Gemalben geziert. Much wurde mit vielen Koffen ein See bei dem Kloffer gegraben, in welchen fich von ben Bergen herabsließende Bache ergießen. Man hat von biefem auf einer betrachtlichen Unbobe liegenben Rlo= fter eine icone Musficht in bas neutraer Thal und auf bie bewalbeten Berge ju beiben Seiten. Nach Aufhesbung bes Paulinerorbens burch Joseph II. wurde bie Berrschaft dieses Klosters bem Religionsfonds einverleibt. In bem Rlofter hatte einft bie (bereits ausgestorbene) Gle=

fantische Familie ihr Erbbegrabniß, seht die graft. Forgacsische (Forgatsische) Familie. (Rumy.)

ELEGIA, nannte Linné eine Gewächsgattung aus der zweiten Ordnung der dritten Linnéschen Classe (nach den altern Ansichten aus der dritten Ordnung der 22. Classe) und aus der natürlichen Familie der Ressioneen Elegiene P. B.), indem er den Namen aus Plinius (H. N. XVI, 66) entnahm, welcher elegia als eine Art Schisse (vielleicht Cynodon Dactylon Rich.) angibt. Char. Die Blüthen dideisch, kächenartig: die Kähchen mit Stügblättern oder Scheiden versehen, die mannlichen schlass, sas die einschlaft, fast einsach, die weiblichen eine zusammengesehte Nispe bildend; die Blumendecke sechsblätterig: die Blättchen det der männlichen Blume borstensörmig, dei der weiblichen

lanzettsörmig; die Kapsel dreisächerig, dreisamig. Nach Nees (Linnaea V. p. 629) unterscheidet sich Elegia von Restio nur durch den Blüthenstand, indem Restio eine dicht beschuppte, sast zapsensörmige Ühre trägt; auch glaubt derselbe Botaniser, daß Restio thyrsiser Rottböll (Ic. t. 3. s. 4) mit Unrecht zu Elegia gezogen, und daß das weibliche Individuum von Elegia überhaupt noch nicht bekannt sei (a. a. D. S. 658. 660). Die einzige Urt, El. juncea L. (Mant. p. 292. Thunberg, Prodr. sl. cap. p. 14. Restio junceus Zeyher et Nees I. c. Nov. act. nat. cur. p. 15, 2) wächst auf den Bergen des Vorgebirges der guten Hossnung als ein binsenartiges perennirendes Gewächs mit sestem, zähem Halme, blattartigen, stachelichtstumpsen, an der Basis löslichen Scheiden und schlassen Stüthen einschließen. (A. Sprengel.)

ELEGIE. Dieje lyrifche Dichtungsart hat ihren Ramen von & & Alyer, Beb, Beb rufen, und fo ergibt fich aus bem blogen Ramen, bag man babei an ein Gebicht bachte, welches ben Musbruck einer Bemuthoftimmung ents halt, bie burch bas Gefühl bes Schmerzes, ber Gebn= halt, die durch das Gefühl des Schmerzes, der Sehnfucht, banger Besorgniß, erlittenen Verlustes erregt wird.
Nur ist hiebei zu bemerken, daß die Griechen ein Gebicht dieser Art Elegos nannten, von diesem aber das
Elegeion oder im Plural Elegeia unterschieden als
ein Gedicht in Distichen, in der rhythmischen Vereinigung von Herameter und Pentameter. Das Elegeion
konnte daher erst nach der Ersindung des Pentameter entstehen. Hieraus folgt aber ebenso wenig, daß es vor der
Ersindung des Pentameter keine Elegie im asthetischen
Sinne dieses Wortes gegeben habe, als daß ein Gedicht
in der metrischen Form des mit dem Herameter abwechin ber metrifchen Form bes mit bem Berameter abmech= felnben Pentameter nothwendig eine Elegie im afthetifchen Sinne fein muffe. Das Erfte wiberlegt fich baburch, baß bei homer bie Sanger im Leichenguge hektor's ben Elegos austimmten, alfo zu einer Beit, wo es noch feinen Pentameter gab, woraus von felbft folgt, bag bie Eles gie nicht nothwendig an biefe Form gebunden ift, wie fie es benn auch fpaterhin nicht blieb. Als nun aber ber Pentameter erfunden mar — worüber es bei Borag heißt: Grammatici certant et adhuc sub judice lis est ba murbe er feineswegs fur ben Elegos ausschließlich an= gewendet. Bei Rallinos und Tyrtaos finden wir Rriegs= gefange in Diftichen, bei Golon und Theognis Lebens: philosophie, ja Trinklieber in biefer Form. Bleibt man bei Diefer fteben, fo fann man vielerlei Urten von Elegien unterscheiben, symposische, gnomische, politische, erotische u. I. Erotische Darstellungen scheinen bie Gebichte in bieser Form zuerst bem afthetischen Charafter ber Elegie naber gebracht zu haben. Mimnermos, ber in biefer me-trifchen Form bie Schmerzen ber Liebe fang, bie Berganglichfeit ber Jugend, Die ichnelle Flucht ber Freuden bevorzüglich aber war es Unafreon's und Pindar's jungerer Beitgenoffe Simonides von Reos, ber burch feinen Be-brauch der Diffichen ju Grabinschriften es veranlagte, Die Elegeia aus bem Besichtspunfte bes Elegos gu betrachten, Die metrifche Form ber Diftiden mit bem Trauergebichte

ju identificien als carmen elegiacum. Infofern paşt bann auf fie bas Bilb, welches Doib von ber perfonifis cirten Clegie entwarf:

Venit odoratos Elegeia nexa capillos, Et puto pes ili longior alter erat,

hieraus wird num aber bas Wefen ber Elegie ebenfo we: nig erfannt, als wenn sie überhaupt nur als Riag: und Arauergebicht in Beziehung auf Bersterbene bezeichnet wurde; benn bergleichen gehoren zwar zur Elasse ber Elegie (Epitaphia, Epicedia, Nenie, Threnodie), erschipfen aber feineswegs alles, mas baju gebort. Bei ihnen fann eine gang anbere metrifche Form flattfinben, als bie elebe, und biefe bagegen ift nicht nothwendig auf Gegenftante ber Clegie beideanft. Schiller fragte bei Bothe un: "Burben Gie es fcidlich finten einen Symnus in Diftichen ju verfertigen? ober ein in Diftichen verfertigtes Gebicht, worin ein gewiffer bymmifcher Schwung ift, einen Somnus ju nennen?" Gothe antwortete: "Da bas elegische Splbenmaß fich nach allen Geiten bin bewegen laft, so zweifle ich gar nicht an einem glindlichen Erfolge einer lprifchen Behandlung. Ich erinnere mich, fcon felbft in fruberer Beit eine abnliche Intention gehabt ju haben." Diefe bat nun Gothe gwar nicht aus-geführt, wol aber von ber Beweglichkeit bes elegischen Sulbemmages anbere Beifpiele gegeben, Gebichte namlich unter bem gemeinsamen Titel Elegieen, bie bas elegische Bersmaß baben, aber nichts weniger find als Elegieen. Rur Aleris umb Dora bat ben afthetischen Charafter ber Clegie; bagegen ift ber neue Paufias und fein Blumenmabchen ein mahrhaftes Iball, und feine De: tamorphofe ber Pflangen ein burchaus bibaftifches Gebicht. Bare es nun auch nicht ber gall, bag es in ber mobernen Poefie por ber Ginführung ber antifen metrifden Formen lauter Elegieen ohne bas elegische Entbenmaß gabe, wie benn auch icon bie Alten folche batten und mir anch nach Einführung beffelben boch bie meis ften Clegieen obne baffelbe haben; fo murbe ichon bier-aus bervorgeben, bag es nothwendig fei bei Charafteri-firung ber Elegie nicht bei ber Betrachtung ber metriichen Form fteben ju bleiben, fonbern auf bas Wefen gu feben.

Die Glegie gebort zur afthetischen Sphare bes Gen: timentalen in ber Lyrit, benn fie ftellt allegeit eine leis bende Gemuthöftimmung bar. Dag fie bieseibe nicht blos ausbrudt, fonbern barftellt, ift wol ju bemerten, benn fonft mare fie fein Gebicht. Im Augenblide bes Leibens felbft bichtet man feine Elegie, fonbern ift biegu bann erft fabig, wenn bie Erinnerung baran zwar noch lebenbig, ber Jufiant bes Leibens felbft aber in milbernbe Ferne gericht ift. Wenn fich nun aber bie Betrachtung innend barauf jurudwendet, und bie Empfindungen und Bebanten jener Situation in ber Seele fich erneuen, fo entfieht bie Stimmung ber Behmuth. Unterliegt bie Geele biefer Beimuth, fo fann ber Denfc gwar tief fublen, aber, mas er fühlt, nicht barftellen. Um bies ju fonnen, muß bie Paffiritat ber Freiheit bes Gemuthe weichen, bie: fer Buffand muß bie Begeifterung erregen, und bie Geele Energie genug erhalten, um mit befonnener Freiheit aus

ben hervorgerusenen Borstellungen ein schönes Aunstwert zu bilden. Wäre bieses nicht, so winde die Elegie zwar wol unser Witgesicht erweden, aber nicht auch Wohlgesfallen an sich erregen tinnen.

Die Beronlassung zu der elegischen Seinemung ist ein ent schwundenes, oder ein nicht erreichtes, oder ein ersehntes Ideal. Dieses kann man im Allgemeisnen bezeichnen als den innig froden Genuß reinen Kedenissglichs. Da nun aber zu diesem vielenlei gehört, und Branich und Streiben der einzelnen Mensichen balb auf Bunfc und Streben ber einzelnen Menfchen balb auf biefes, balb auf jenes von bem Biefen gerichtet find, fo muß es viele besondere Ibeale geben, und bergleichen find Freude, Freundschaft, Liebe, Macht, Friede, Freiheit, Baterland. Gin foldes 3beal ift nun entidmunben. Die Frembe, felbft ber Jugend, bauert nicht auf: - gwisichen Freundschaft und Liebe tritt Trennung, Erfaltung, Argmobn, Untreue, Tob - bie Macht unterliegt ber Gegenmacht, wird gefürzt, und wer am bochften ftand, fällt am tieffen und ichwerften; - ben innern Frieben fibet theilnebmenber Schmerz, ben außern, Rrieg und taufendfaches Misgeschid, und er weicht ber Gorge, bem Grame, bem Aummer ; - ber Freiheit legt bie Gewalt Feffeln an ; bas Baterland seufzt unter fremdem oder eigenem Joche, oder bietet keine Heimath mehr dar. So ift es überall der Unbestand des Glücks, die Bergänglichkeit alles Wicklichen, die Nichtigkeit aller Hossungen, was, durch die Erinnerung an eine glücklichere Bergangendeit und Bergleichung mit ungludlicher Gegenwart, und burch Bermeilen ber Phantafie bei biefem Contraste, jene webmintige Stimmung bes Gemunthe bewirft, bie fich in ber Elegie aus: brudt, und bie man barum auch felbft bie elegische mennt. Aus biefer elegischen Stimmung muß fich bie Rich-

fung und ber Bang, welchen bie bichtente Bilbungfrait in ber Elegie niment, pfpchologisch erflaren laffen, ober wir vermiffen bie Wahrbeit ber Ratur; wir merten es bem Gebichte an, bag ber Dichter nicht tief und innig

gefühlt bat, was er barguftellen unternahm.

Die Behmuth weilt gern bei ihrem Gegenftante, fie begt ihren Schmerz, bie ichmerzliche Erimmerung ift ibr boch eine füße; bie Phantafie aber bewegt fich ftels inner: halb bes Contrastes zwischen Bergangembeit und Gegen-wart, Ibeal und Wirflichkeit. Alles, mas zu jenen ge-bort, vergegenwärtigt fie auf bas Lebenbigfte und malt es umfländlich aus; bei jedem darauf bezüglichen Gedans ken rubt sie länger und zieht alle Redemordellungen, welche die Erinnerung an Ort, Zeir und Umflände dars bietet, in ihren Kreis, die der Gedanke, das dies nun alles dahin sei, diesen Rachgenus verschwundener Seligfeit fibet umb bas Gefühl tiefer ben ber Gegenwart ergriffen wird. Da ergieft bie Bebmuth ibre Mage, und in biefer ermacht neue Sehnfucht, bie freilich ben Schmerg erneuert, aber auch nach irgend einem findernden Erofte fucht, bestünde biefer auch nur in einem frijden Krunge, ben man auf ein Grab legen fann; bas Berg verliert fich babei gern in fuße Schmarmerei, umb ber Berftand gibt hier bem willig nach, was bas herz verlangt. In folder Durchführung ber barguftellenben Gitmation besteht bie Einheit ber Glegie.

Da ber Grundton der Elegie Behmuth und Barts lichfeit ift, fo ergibt fich von felbft, von welcher Befchafs fenbeit bie Sprache berfelben fein muffe, einfach namlich und leicht, ohne jedoch in ben Ton bes gemeinen Les bens ju fallen, benn bie Elegie ift feine gemeine Rlage, fonbern bie Rlage eines Dichters. Der Ton ber Ratur muß getroffen fein, benn fonft wurden wir nicht mitfuhlen; aber er muß ebel und wurdig gehalten sein; die Wahr-heit des Tons aber verdietet hier alles Gesuchte, Ge-kunstelte, Prunkende, ebenso wie das Spielende, Tan-belnde, Bitige, woran Dvid so oft gescheitert ist, sowie der mehr energische Properz an der Gelehrsamkeit.

Inbeffen wird boch und fann nicht in allen Elegieen völlig berfelbe Ton berrichen, benn es kann nicht gleich-giltig fein, ob ein Jungling über eine untreue Geliebte, ober eine Mutter über ben Tod ber einzigen blubenben Sochter, ober ein Patriot über ben Fall ober bas Glend feines Baterlandes flagt. Go verfchieben ber Unlag und bie Empfindungsart, fo verschieben wird auch ber Ton

ber Elegie fein.

Er ift baber auch anders, wenn ein Ibeal ents fcmunden, und anders, wenn es erfehnt, aber nur noch nicht erreicht ift. Bier find Umftanbe eingetreten, welche ben Duth zwar zu beugen fabig maren, aber noch immer ber hofnung Raum laffen , bag , trog ber hinders niffe ber Wirklichkeit, bas Ibeal boch noch erreicht werben Fonne, sei es burch gartliche Beharrlichfeit ober burch Ermannung, die in Resignation enden fann. Bon der ersten Urt sind eine große Anzahl Liebeselegieen bei noch nicht erhörter Liebe, Furcht vor Unbeständigkeit, Sprobigfeit ber Geliebten, nach fleinem Zwifte und bei ahnlichen Unlaffen. Bon biefer Urt find viele Tibullische Clegieen. Die Ermannung fann fich nun aber grun-ben entweber auf Entsagung bes Strebens nach Unerreich= barem und mannliche Gelbftbeschrantung, ober auf gebeis mes Bertrauen ber endlich boch moglichen Erreichung bes Erfebnten. 2016 Beifpiel ber erften Urt bient Schiller's Bebicht: Die Ibeale, und als Beispiel ber zweiten Art Mopflod's Elegie: Die funftige Geliebte.

Der erfte Dichter flagt, baß bie Ibeale, bie einft bas trunfene Berg geschwellt, zerronnen find, bag bas, was einst fo schon, so gottlich war, ber rauben Wirklich feit jum Raube geworben. Gein Berg fchwillt auf bei ber Erinnerung an bie ichone Bergangenheit, er malt es fich aus, was er ba hoffte, wunschte, erftrebte, wie er ba gludlich und nichts ihm zu fchwer war. Aber fcon auf ber Mitte ber Bahn verliert fich eins nach bem an= bern von benen, die ihn bis dahin begleitet hatten, die Liebe, bas Gluck, ber Ruhm, und felbst um die Wahrs heit zog sich ber Zweifel.

Und immer ftiller warb's und immer Berlafiner auf bem rauben Steg; Raum warf noch einen bleichen Schimmer Die Pofnung auf ben finftern Beg.

Sat fich aber auch alles treulos von ihm gewenbet, fo unterliegt er bennoch nicht, fondern halt fich an bas, was ihm geblieben, an ber Freunbschaft treue Sand und an bie Beschäftigung,

I. Encytt. b. IB. u. R. Erfte Section. XXXIII.

Die gu bem Bau ber Emigfeiten Bwar Sanbforn nur fur Sanbforn reicht, Doch von ber großen Schuld ber Beiten Minuten, Tage, Jahre ftreicht.

Der zweite Dichter erfebnt ein Ibeal, Die Geliebte, und ber Inhalt feiner Rlagen ift, daß bas Schidfal ihm bie aus allen Erfohrne, die ihn lieben wird, noch nicht gezeigt hat. 3mar außert er einen 3meifel, ob ihm einft bas Schidfal, erweicht von feinen Thranen, eine Geliebte geben werbe; allein die Sofnung belebt boch unvertenn= bar fein Berg, und feine Phantafie verfett ibn in alle möglichen Situationen, wo und wie er fie finden tonne, und malt es ihm aus wie fie fein werbe und wie fie fich lieben werben, und er hat schon ben Damen fur fie gemabit, und ichilbert ibr feine Liebe.

Miles empfind' ich von bir; fein halb begegnendes Lachetn; Rein unvollendetes Bort , welches in Geufger verflog; Reine ftille mich flichende Ebrane, fein leifes Berlangen, Rein Bebante, ber fich mir in ber Ferne nur geigt; Rein halb ftammelnber Blid voll unaussprechlicher Reben, Wenn er ben ewigen Bund fußer Umarmungen fcmort; Much ber Tugenben feine, bie bu mir fittfam verbirgeft, Eilet mir unerforscht und unempfunden vorbei! Ich, wie will ich, Gibli, dich lieben! Das fagt und fein Dichter, Und felbft wir im Geschwag trunkner Beredsamkeit nicht.

Es ift unmöglich, ben Unterschied zwischen ber vo= rigen und biefer Elegie nicht fogleich ju fuhlen. Wie in ber erften ber Ion allmalig finft, fo hebt er fich in ber letten; bort finben wir immer großere Rube im Fortgange, hier immer fleigenbe Begeifterung, wobei bas, mas bas Berg erfehnt, als wirflich ausgemalt wirb.

Ubrigens ift es feineswegs nothwendig, bag bie ele= gifche Situation, welche ber Dichter barftellt, feine inbis viduelle fei, benn ebenfo wol als außere Begenftanbe eine elegische Stimmung in ihm bewirfen und gur Darftellung veranlaffen tonnen - wie bei Grap's Elegie auf einem Dorffirchhofe, bei Solty's Elegie auf ben Tob eines Lands madchens, Matthiffon's Elegie in ben Ruinen einer Burg, ebenfo wol fann er fich jum Behuf einer elegischen Dichtung auch in frembe Situationen verfeten, und feine Dichtung wird in bem Grabe gelingen, als er es verfteht bas Gefühl ber fremben Perfonlichkeit mit charafteriftifcher Aufterung barzustellen. Diese Kenntniß und Runft erfo-bert hauptsächlich die Beroide, biese auf einem mythi-schen ober historischen Grunde rubende elegische Dichtung in Briefform, bei welcher die bestimmte Situation mit ihren mannichfaltigen Schattirungen lyrifch : bramatifch burchgus führen ift.

Fur die Darftellung bes Elegischen einer Individua= litat bebienen fich die Englander in ben Uberschriften ih= rer Gebichte einer befondern Bezeichnung, fie nennen fie Monobie. Dieses Wort bebeutet eigentlich einen eins stimmigen Gefang im Gegensabe bes Chorgesanges als eis nes mehrftimmigen. Gin einstimmiger Gefang tann ohne 3weifel auch elegischen Charafter haben und muß ihn in manchen Fallen fogar haben, 3. B. bei Erequien; es ift jeboch keineswegs nothwendig, daß er ihn habe, und fo ift eigentlich tein Grund vorhanden Monobie auf ben Chas ratter bes Elegischen zu beschranten. Die Monobie ift

aber auch nicht rein elegisch, sonbern hat gewöhnlich ben Charakter tiefer, in sich versunkener Schwermuth, welche zum Theil peinlich fur das Gefühl wird, was dem Zwecke der schönen Kunst widerstrebt. Die Elegie soll sich aber als Werk schöner Kunst bewähren *).

als Werk schöner Kunst bewähren*). (H.)
ELEIA, ELEA, 'Hlesa, 1) Beiname der Minerva,
unter dem sie zu Tegea in Arkadien einen Tempel hatte.
Strab. VIII. p. 388. Die richtigere Lesart ist Alea oder
Alcia. — 2) Beiname der Artemis von ührem Tempel
zu Elos in Lakonien, wo nur geborne Arkadier Priester
sein dursten. Strab. VIII. p. 350. (Richter.)
ELEIOS, ELEOS, 1) 'Hlesos, Sohn des Poseis

ELEIOS, ELEOS, 1) Haetos, Sohn des Poseis don und der Eurydike, Bater des Augeias (Paus. V, 1). Er bekam nach dem Atolos die Herrschaft über Elis und nannte dessen Einwohner, die bisher Epeier geheißen hatten, von sich Eleier. Schol. II. XI, 687.— 2) Eletos, Sohn des Perseus. Er stand dem Amphitryon gegen die Teleboer bei und erhielt nebst Kephalos die diesen entzrissenen Inseln. Apollod. II, 4, 7. Schol. Lyc. 932.

Go nannte Canbolle (Mem. VII. ELEIOTIS. Prodr. II. p. 348) eine Pflanzengattung aus ber letten Ordnung ber 17. Linne'ichen Claffe und aus ber Gruppe ber Bebufareen ber naturlichen Familie ber Leguminofen, indem er ben Ramen Billichobr, mit welchem bie Din= bus bie bierber gehörigen Gewachse bezeichnen, in bas Griechische übersette (ovs, dros, Dhr, eleios, Billich, Siebenschlafer). Char. Der Kelch glodenformig, abge-ftutt, kaum ftumpf = funfzahnig; Die Schmetterlingscorolle mit umgefehrt : eiformigem Wimpel und ftumpfem Riele; bie Bulfenfrucht fast pergamentartig, flachgebrucht, balbs oval, einfamig: bie obere nahtlinie gerabe, bie untere bogenformig. Die beiben Urten, El. monophylla Cand. (l. c., Glycine monophyllos N. L. Burmann, Fl. ind. p. 161. t. 50. f. 2) und El. sororia Cand. (l. c., Hedysarum sororium L. Mant. p. 270. Hallia sororia Willdenow, Sp. pl. III. p. 1170. Onobrychis sororia Desvaux, Journ. de Bot. III. t. 6. f. 31), find garte, perennirende oftinbifche Rrauter, Die erfte mit eins fachen, bie zweite mit gebreiten Blattern, mit achfelftanbigen Bluthentrauben und fleinen Blumen. (A. Sprengel.)

ELEK, 1) ein ber freiherrlich von Harruker'schen Familie gehöriges großes Dorf im zarander Gerichtsstuhle (Processus) ber araber Gespanschaft im Kreise jenseit der Theiß Oberungarns, in der großen ungarischen Ebene, an der von Siklo nach Csongrad führenden Straße gelegen, etwas über eine teutsche Meile nordwestwärts von

bem erstern Markte entfernt, mit 314 Saufern, 2314 schwabischen und wallachischen Einwohnern, die fich mit ber Biebzucht und bem Felbbaue beschäftigen, und 2014 Ratholifen und 300 nicht unirte Griechen unter fich gablen, einer eigenen fatholischen Pfarre, bie gum efanaber Bisthume gehort, einer fatholischen Kirche, einer Schule, nicht unwichtigem Tabafsbaue und Solitarertrage. 2) Szent-E., teutich Stegersbach, ein ber Berrichaft Remeth: Ujvar gehöriger Marttfleden, im nemeth : ujvarer Gerichts: ftuble (Processus) ber eifenburger Gefpanichaft, im Rreife jenseit ber Donau Dieberungarns, in gebirgiger Gegend, am linten Ufer bes Stegersbaches gelegen, nur 3/a Deile von ber fteiermartifchen Grenze, und zwar von Burgau, entfernt, mit 236 Saufern, 1725 fatholifchen Einwohnern, bie aus Teutschen und Rroaten bestehen, einer eigenen fatholifchen Pfarre, Die jum Bisthume von Stein am Unger gebort, einer katholischen Kirche, einer Schule, einem Dreißigstamte und besuchten Jahrmarkten. 3) Szent-E., ein Dorf im großwarbeiner Gerichtoftuble ber bibarer Bespanschaft im Kreise jenseit der Theiß Oberungarns, am Fuße des Berges Somlys, am linken Ufer eines in den schnellen Körössluß sich links einmundenden Baches geles gen, zwei Deilen fubfubmeftmarts von Grogwardein ent= fernt, mit 56 Saufern, 341 nicht unirt = griechischen Gin= wohnern, einer eigenen Pfarre und einer Rirche der nicht umirten Griechen. (G. F. Schreiner.)

ELEKTRA, "Ηλεκτοα, 1) Tochter bes Dfeanos und ber Tethys (Apollod. I, 2, 2), Gemahlin bes Thaumas, mit bem fie bie Gris und bie Barppien zeugte. Hes. Theog. 265. Bermann (de Myth. p. 11) und Undere haben bas Symbolische ber Dhythe gu beuten gefucht. In Gleftra liegt ber Begriff bes Glanges, bes Schimmerns, wovon auch ber Bernftein ben Ramen Elettron führt; Thaumas bezeichnet ben Wunderbaren, alfo bas Meer mit feinen Bundern, Gris ben fiebenfarbigen Regenbogen, Barppien die Sturmwinde. Ghe ber Sturm beginnt, ericheinen bie Meereswogen leuchtend , ichimmernd. Ilfo mare Eleftra, bes Dfeanos Tochter, Die fchimmernb fich erhebende Boge. Das munberbare ober auch bas Staunen erregende Deer ift nun ihr Gatte, Die braufen= ben Sturme und bann ber icone befanftigenbe Regenbo= gen find ihre Tochter. Wagner nimmt bie Abstammung ber Eleftra vom Dfeanos fur ben Gat: bas Deer fpult Bernftein aus. Aber die obige allgemeinere Deutung icheint mir boch biefer besondern vorzugiehen. - 2) Gine von ben 50 Tochtern bes Danaos, Morberin bes Perifibenes (Apollod. III, 1, 5) ober bes Syperantos. Hyg. II. f. 170. 3) Gine Schwefter bes Rabmos, von ber ein Thor in Theben ben Ramen ber Gleftrifchen Pforte fuhrte. Paus. IX, 8. 4) Eine von den Stlavinnen der helena. Paus. X, 25. 5) Eine von den Tochtern des Atlas und der Pleione. Apollod. III, 12, 1. Rach II. XX, 215, cf. Lycophr. 25, gebar fie vom Jupiter ben Darbanos und Jafion, aber ber Drt ber Weburt wird verschieben ange= geben. Einige nennen Kreta (Serv. ad Aen. III, 161. Messala Corvin. De progr. August.), Andere Arfabien, noch Andere Italien. Sie foll namlich die Gemahlin bes italischen Konigs Kornthos gemesen sein und von biefem

^{*)} über den elegischen Pentameter s. Bottiger, Die Ersindung der Aldte, in Wieland's Art. Mus. 1. Bb. 2. Heft. —
Francke: Callinus sive quaestiones de origine carminis elegiacl, tractatio critica. — Schneider: über das elegische Gedicht der Bellenen, in Ereuzer's und Daub's Studien. 4 Bb.
— über die bellenische Etezie, deren Entstehung und Wessen und die
spmpossische Etezie insbesonder s. Ofann: Beiträge zur griechische
und römischen Literaturgeschichte. — Ulriei: Die hyrische Poesse
ver Bellenen. — Weber: Die etezischen Dichter der Hellenen. —
Passon in Busching's und Kannegießer's Pantheon. 2. Bb.
— Manso: über die römischen Eteziser, in den Nachträgen zu
Eulzer's Theorie. 2. und 3. Bb.

ben Darbanos, vom Beus aber ben Jafion geboren baben. Serv. ad Aen. VII, 207. Bie fich biefe Ungaben vereinigen laffen, barüber febe man Dardanos und Jasion. Noch Undere berichten, Jupiter habe bie Plejade Cleftra gen Simmel entführt und fie umarmt. Die Ents ehrte fei als Bittenbe zu bem von ber Pallas verfertigten Pallabium gefloben und habe bier Schut gefucht, aber bie Gottin, ergurnt, bag bie Gefallene es berührt babe, babe bies Bilb vom Simmel auf bie Erbe geffurgt, wo es 3108 gefunden und mit nach Troja genommen. Apollod. III, 12, 3. Schol. Lycophr. 355. Rach noch Unsbern brachte Clettra felbst bas Pallabium nach Troja. Einige machen auch bes Kabmos Gemahlin Harmonia zu ihrer Tochter und wollen, daß Darbanos auch Polyarchos und Saffon eigentlich Getion geheißen, Glettra felbft aber in ber Infel Samothrate gewohnt habe. Schol, ad Apolton. 1, 916. Heyne ad Apollod. p. 292. 298. Endlich wurde Elektra mit ihren sechs Schwestern an den Himmel verseht und bildet mit ihnen das Siebengestirn oder die Plejaden. Eratosth. Catast. 23. Einer von den sies ben Sternen ift weniger mertbar als bie anbern fechs; Diefen bunkeln Stern beuteten einige Dichter von ber Des rope, andere aber auch von ber Eleftra, Die aus Schmerz über Troja's Fall aus bem Reihentange ihrer Schweftern entfloben und mit wild um ben Ropf gerftreuten Saaren nach bem Mordpol gegangen fei, wo ihr nun bie Sterb= lichen ben Ramen eines Kometen ober Saarfterns gege= ben hatten. Hyg. Astron. poet. II, 22. Germanic. in Arat. v. 243. Gie fei bann verschwunden, aber bisweilen wieder erfchienen, aber immer mit fliegenden Saas ren und glubendem Untlig. Anton. Paraphr. Arati p. 96. Unwerkennbar ift wol in biefer Mothe die Beobachtung eines Kometen, der seinen Weg vom Siebengestirn nach dem Nordpol zu genommen. 6) Die Tochter Ugamemmen's und der Klytämnestra (Hyg. f. 122), eigentlich Laodike geheißen, denn erst die Tragiker sollen ihr den Namen Clektra gegeben haben (Eustath. ad II. IX. 145. Didym. ad II. I. c.), und zwar als älextgog, d. h. als Unvermählte, weil sie entweder wirklich nicht heirathete (so nennt sie sich beim Sophokles die Gattenlose, Kinderstasse vom Schiessele Verkolate), oder weil sie auch in der lofe, vom Schicffale Berfolgte), ober weil fie auch in ber Ebe-noch Jungfrau blieb. Rach Guripibes namlich (Electr. 20) hatten fich zwar in ber Bluthe ihrer Jugend die angesebenften Griechen um fie beworben, ja fie mar ihres Dheims Raftor Berlobte gemefen, ehe er ben Gottern beis gefellt worden (ib. 310), aber Agifthos, von ihren Rindern Rache fürchtend, batte fie an einen gwar ebeln, aber ar= men Burger von Dofene vermablt und diefer, fich ihrer, ber Ronigstochter, nicht wurdig achtend, leiftete fortmab= rend auf die Rechte eines Gemahls Bergicht. Dit ber innigsten Bartlichfeit liebte fie ihren Bruber Dreftes und rettete ihn nach der Ermordung des Vaters vor den Nachstellungen des grausamen Agisthos, indem sie ihn zu Ugamemnon's Schwester, Astrochea oder Anaridia, der Gemahlin des Strophios in Phokis, brachte. Agisth warf
sie ins Gefängniß und wollte sie durch Grausamkeiten als ler Urt zwingen, ben Mufenthalt bes geliebten Brubers au verrathen (Senec. Agam. 991), aber fie blieb fand:

haft. Aus einer verloren gegangenen Tragobie hat Sysgin (Fab. 122) wahrscheinlich bie Erzählung entlehnt, daß fie in Delphi, wo fie bas Drafel wegen ihres armen, bon ben Furien verfolgten Brubers befragen wollte, bie Nachricht erhalten habe, er fei in Taurien von ber Pries fterin ber Diana ermorbet worben. Gie befchloß feinen Tob ju rachen, und als nun eben jene Priefterin, ibre eigene Schwefter Sphigenia, auf ber Rudreife mit Dres ftes in ben Tempel trat, fo ergriff fie einen Opferbrand und wurde fie bamit erschlagen haben, ware nicht eben noch Dreftes erschienen und hatte ben Morb verhindert. 2115 Dreftes in Myfene angefommen war, vermablte er fie mit feinem treuen Freunde Pylades und diefem gebar fie ben Mebon und Strophios. Sie ward nach Paufas nias (II, 16) unweit bes Grabmales ihres Baters gu Mykene begraben. Die Geschichte ber Clektra haben die brei größten Tragiker ber Griechen, Aschylos, Sopho-kles und Euripides, zum Gegenstande ihrer Dichtung ge-(Richter.) macht.

ELEKTRICITÄT. Erfter Ubidnitt. 211= gemeine Bemertungen über die elettrifchen Erfcheinungen.

6. 1. Unter bem Damen Gleftricitat verfteben wir eine Kraft, welche eine Reihe von Erscheinungen bervorbringt, von benen einige ben Alten bereits befannt mas ren und welche fie zuerft an bem Bernfteine beobachtet hatten. Da biefer bei ben Griechen ben Ramen ihentoov führte, fo biente er zugleich bagu, die burch ihn hervorges brachten Erscheinungen zu bezeichnen. Birb ber Bern= ftein gerieben, fo giebt er leichte Rorper an und biefe ben Alten befannte Eigenschaft foll nach einer mahrscheinlichen Spothese von Buttmann (Abb. b. Berl. Atad. 1818 -19. S. 38), die nach einer Mittheilung von Pfaff (Geh-ler's Worterb. III, 234) auch ben Beifall von Dahls-mann erhalten hat, Veranlaffung zu ber Bezeichnung bes Steines gegeben haben. Darnach nämlich fommt biefelbe von Exect, ziehen, sobaß er Bugftein bebeutete, auf eine ahnliche Urt, als die Scandinavier ben Magneten mit bem Namen Leitstein (leydarstein) bezeichneten. Um berfelben Rraft willen, die an Stroh, Faben und Blattern bemerkt wurbe, nannten bie Sprer ben Bernftein Rauber (Plin. H. N. XXXVII, 2), bie Perfer Stroh-rauber (Karuba) und bie Franzofen Tire-paille. Jeboch waren ben Alten nur wenige Thatfachen befannt, erft in ber Folge hat man eine Menge auffallenber Er= scheinungen kennen gelernt, aber auf alle ben Namen bes Rorpers übertragen, an welchem man bie Fundamentals phanomene zuerft mahrgenommen hatte. Ich will hier zuerft bie wichtigften Entbedungen in biefer Lehre in eis nem fuftematifchen Bufammenhange geben, fpater bie verfchiedenen Sypothefen über bie wirkfame Rraft mittheilen und julett bie Geschichte biefer Lebre bingufugen.

§. 2. Man nehme eine trodene Stange Siegellad ober einen Glasstab, welche man feit langer Zeit nicht berührt hat, und bringe biese in die Nabe leichter Korper, 3. B. Studchen Papier, Fasern von Wolle u. s. w., so bleisben diese Korper rubig liegen. Jest reibe man das Siesgellack ober Glas mit trodenem Tuche ober Pelzwerk, so

bewegen fich jene leichten Korper bei ber Unnaberung ber geriebenen mit Schnelligkeit gegen die letztern und biese zeigen also eine anziehende Kraft, welche von der der Schwere völlig verschieden ist und welche wir mit dem Namen der elektrischen Kraft bezeichnen, weil sie zuerst am Bernsteine wahrgenommen wurde. Um den Vorgang bei biefer Erscheinung noch genauer zu verfolgen, gewährt folgende Borrichtung einen großen Bortheil. Man befe-flige ein etwa liniengroßes Rugelchen von Kork ober Sollundermart an einem mehre Bolle langen Geibenfaben (am besten Coconfaden), dessen oberes Ende an einem Glasstade befestigt ist. Das so gebildete Pendel bleibt völlig ruhig, so lange ihm irgend ein nicht elektrisirter Körper genahert wird, aber mit Schnelligkeit entsernt es sich aus der verticalen Richtung, um sich einer geriebenen Siegellad : ober Glasmaffe gu nahern.

6. 3. Die eben betrachtete Erfcheinung ift biejenige, welche fich am leichteften mahrnehmen lagt. Ift die ge= riebene Daffe großer, ober hat man bei trockenem Bet= ter die Reibung langere Zeit fortgesetzt, dann werden die leichten Körper nicht blos angezogen, sondern sie entsernen sich nach kurzer Zeit von dem geriebenen. Das in §. 2 beschriebene Pendel zeigt und letztere Thatsache sehr auffallend. Nachdem das Kugelchen namlich das Siegels lad berührt hat, febrt es von ihm gurud nach ber Ber= ticale, und wenn wir letteres naber beranbringen, fo ents fernt es fich nach ber entgegengefesten Geite aus ber Berticale, gleichsam als ob es vor ihm fliebe. Wir muffen alfo ber Cleftricitat nicht blos eine anziehende, fonbern auch eine abstogenbe Rraft gufdreiben, und der eben befcbriebene Berfuch zeigt und, bag ein eleftrifirter Rorper benjenigen abftogt, welchen er furg vorher bis gur Beruh: rung angezogen hatte.

S. 4. Mit hinreichend großen Korpern laffen fich noch einige andere Phanomene mahrnehmen. Rabern wir einen folden ber Rudfeite ber Sand ober einem anbern et= mas behaarten Theile unferes Rorpers, fo werben die fleinen Saare angezogen und wir haben ein eigenes Gefuhl, mels ches meiftens mit bem verglichen wird, welches wir em= pfinden, wenn wir die Sand in ein Spinnengewebe bringen. Dabei bemerkt man jugleich einen eigenthumlichen Geruch. Wirb ber Berfuch im Finftern gemacht, fo fieht man zuweilen an ber eben geriebenen Stelle ein lebhaftes Licht, und wenn wir bem Siegellach die Spige bes Fingers nahern, fo fpringt in lettern ein mehr ober minber beller Funte über.

§. 5. Die Bemuhungen ber Physiter haben gelehrt, bag außer bem Barge und Glaje febr viele andere Ror= per ebenfalls babin gebracht werben fonnen biefe Ericheis nungen gu zeigen, und es fcheint beim jegigen Buftanbe unferer Renntniffe febr mahricheinlich anzunehmen, bag irgend zwei heterogene Korper bei ihrer Reibung elettris firt werben, boch find oft ungemein empfindliche, in ber Folge naber gu betrachtenbe Borrichtungen erfoberlich, um Die Erifteng ber Gleftricitat ju erfennen, 3m Allgemeis nen konnen wir annehmen, baß alle glas- und harzartigen Rorper febr leicht elektrifirt werben konnen, und unter ben organifchen Gubftangen zeichnen fich Geibe, Delawert,

Bolle und alle baraus gefertigten Beuche, trodenes Solz u. f. w. burch bie große Leichtigkeit aus, mit welcher wir bie Elektricität in ihnen entwickeln konnen.

§. 6. Unter ben eben erwähnten Rorpern befindet fich fein einziges Metall, und wenn gleich manche Metallornbe, jumal wenn fie glafig gefchmolzen find, burch Rei= ben eleftrisch werben fonnen, so zeigt dieses boch fein einziges regulinisches Metall. Man nehme ein Stud Gifen ober anderes Metall in bie Sand und reibe es noch fo lange, es wird auch auf ben empfindlichften Rorper feine Spur von Angiehung außern. Daber glaubten bie Phyfifer lange Beit, bag fein Metall burch Reiben eleftrifirt werben fonnte. Gelbft ben besten Experimentatoren wollte biefes nicht gelingen und Bolta fchrieb noch im 3. 1771, nachbem er erwähnt hat, bag er viele Rorper auf biefe Urt eleftrifirt habe: Non inveni nisi corpora metallica, quae tali pacto fieri electrica ab origine perpetuo renuant (Volta, Opere I, 64). Mus diesem Grunde theilten altere Phyfiter bie Raturforper in eigenthum= lich eleftrische (corpora idioelectrica) und un= eleftrifche (corpora anelectrica); lettere follten burch Reiben nicht eleftrifirt werben, und unter ihnen zeichneten fich besonders die Metalle aus. Bir werden jedoch in ber Folge feben, bag auch biefe bei ber Reibung eine febr ftarte Eleftricitat entwickeln tonnen; bier genuge folgenber Berfuch. Statt bie Metallmaffe unmittelbar in bie Sand zu nehmen, befeftigen wir an ihr einen Glasftab ober eine Stange Siegellacf und nehmen lettere in Die Sand; wird bann bas Metall an Tuch ober Bolle gerieben, fo werden binreichend leicht bewegliche Korper angezogen. Bir burfen baber ben Metallen nicht bie Gigenschaft absprechen burch Reiben eleftrifch gu merben, fie find aber nicht im Stande Die entwickelte Gleftricitat gurudzuhalten, biefes ift erft bann moglich, wenn wie einen Griff von Glas ober Barg in die Band nehmen.

§. 7. Die eben ermahnte Thatfache beweift, baß wir die Rorper in zwei Claffen unterscheiben muffen; eis nige namlich halten Die Eleftricitat mit großer hartnadig= feit jurud und wir finden biefe vorzugeweise nur an ber Stelle, an welcher fie ursprunglich entwidelt murbe. Unbere bagegen verstatten ber Elektricitat eine leichte Bewegung, und wenn biefe an einer fleinen Stelle entwickelt wurde, fo finden wir fie auf ber gangen Dberflache. Gren, welcher biefe Berfchiebenheit im 3. 1727 genauer unterfuchte, unterschied beshalb bie Rorper in Leiter ober Conductoren und Dichtleiter ober Ifolatoren der Eleftricitat (Philos. Trans. abridg. VII, 15). Die in bie Sand genommene Metallmaffe zeigt alfo beshalb nach bem Reiben feine elettrifchen Eigenschaften, weil bie ent= widelte Eleftricitat burch bie Sand und ben menfchlichen Korper in ben Erbboben fich bewegte; wurde biefe Bewegung aber burch bie zwischengebrachte nicht leitende Glasmaffe verhindert, bas Metall alfo ifolirt, so zeigte fich biefe Ungiehung. Aus biefem Grunde werben die Korper, mit benen wir Bersuche machen wollen, burch zwischengebrachte Glas: ober Bargftabe an ber Berbindung mit bem Bos ben gehinbert.

6. 8. Mile Rorper ber Matur geboren ju einer bon

biefen beiben Claffen, aber bie Leichtigkeit, mit welcher fie ifoliren ober leiten, ift nicht bei allen gleich und bes: halb ift haufig noch eine britte Claffe unter bem Damen Salbleiter unterschieben, welche weber gut leiteten, noch gut ifolirten. Bu ben besten Ifolatoren geboren Barge, namentlich Schellad und Siegellad, sobann Glas, Seibe. Bu ben besten Leitern gehoren bie Metalle, Baffer, Salgtofungen und Bafferbampfe. Erodene atmofpharische Luft ift ein guter Ifolator, fowie fie aber feucht wird, geht bie Elettricitat burch fie bindurch. Mus bemfelben Grunde leiten felbft bie beften Sfolatoren bie Gleftricitat, wenn fich auf ihrer Dberflache Bafferbampf niebergeschlagen hat. Bis jest lagt fich fein conftantes Berhaltniß zwischen irs gend einer Eigenschaft ber Rorper und ihrem Leitungs: vermogen angeben, vielmehr muffen wir biefelbe an je= bem einzeln untersuchen, ja biefelbe Maffe hat eine uns gleiche Eigenschaft je nach ihrem verschiebenen Aggregatzus ftande. Go ift Gis, besonders bei großer Ralte, ein Ifo= lator, Baffer und Bafferbampf ein Leiter, trodenes Subrogen und Orngen, einzeln ober gemischt, find Ifolato-ren. Gelbst die bloße Temperatur bat hierauf Einfluß, Glas &. B. wird mit ber Erwarmung ein fchlechterer Ifolator und beim Gluben verwandelt es fich in einen Leis ter. Begen des verschiedenen Leitungs = ober Ifolirungs= vermogens fonnen wir nur die Korper hervorheben, welche jebe biefer Eigenschaften in einem boben Grabe befigen, von dem besten Leiter bis jum vollkommenften Ffolator finden wir einen allmaligen Übergang, ja jede biefer Cigenschaften findet nur bis zu einer gemiffen Grenze ftatt, benn die besten Ifolatoren vermogen einer ftarten Eleftris citat feinen binreichenben Biberftand entgegenzusegen und felbft Detalle laffen eine febr fcwache Gleftricitat nicht burch fich hindurch, Erscheinungen, welche wir in der Folge naber betrachten wollen.

§. 9. Bir nehmen jest eine isolirte Metallkugeb und nachdem wir und überzeugt haben, daß sie keine Spur von Elektricität besist, bringen wir sie mit einer geries benen Glass oder Harzmasse in Berührung. Sogleich erlangt sie die Eigenschaft leichte Körper anzuziehen und dann abzusioßen, und zeigt alle übrigen Erscheinungen ebenso, als ob sie ursprünglich durch Reiben elektrisitt ware. Da sie diese Eigenschaft nur durch Berührung des ursprünglich elektrisitten Körpers erlangt hat, so sagt man, sie sei durch Mittheilung elektrisitt worden, und diese Thatsache erleichtert uns die Anstellung vieler Versuche.
§. 10. Wir wollen die schon vorher erwähnte Abs

§. 10. Wir wollen die schon vorher erwähnte Abstogung der Elektricität näher betrachten. Wurde das in §. 2 erwähnte isolirte Pendel mit dem durch Reiben elektrisitten Korper in Berührung geseht, so entsernte sich von ihm die Kugel, die nach §. 9 durch Mittheilung elektrissitt worden war. Wir wollen jetzt ebenso zwei oder mehre Pendel an Zwirnfäben oder seinen Drähten neben einsander hängen, sodaß die Kugeln sich berühren. Nähert man ihnen einen elektrissiten Körper, so werden sie von diesem angezogen, durch Mittheilung elektrissit und nachsdem sie von ihm abgestoßen sind, entsernen sie sich auch von einander, indem je zwei von ihnen einen Winkel einsschließen, welcher desso größer ist, je leichter sie sich bes

wegen und je starker die ursprüngliche Elektricität war. Sowie wir diesen Pendeln aber ihre Elektricität durch Berbindung mit dem Boden nehmen, fallen sie sogleich in die verticale Lage zurud. Wir folgern aus dieser Thatsache, daß Korper, welche sich gegenseitig durch Mittheilung elektristirt oder ihre Elektricität aus berselben Quelle

erlangt haben, fich gegenseitig abftoßen.

6. 11. Saben wir bas mehrfach ermahnte ifolirte Pendel burch Berührung einer geriebenen Bargmaffe eleftris firt, fo wird es von berfelben mit Lebhaftigfeit abgeftogen, fo lange als es feine Elektricitat nicht burch Berührung mit ber feuchten Luft verloren bat. Wir nabern ibm uns ter biefen Umftanben eine geriebene Glasmaffe, es wird jest nicht nur nicht abgestoßen, fonbern fogar lebhafter angezogen, als wenn es vorher nicht eleftrifirt gemefen ware; nach einer furgen Berührung entfernt es fich aufs Reue und wird nun vom geriebenen Barge angezogen. Satten wir zwei neben einander bangenbe Penbel (6. 10) genommen und diese durch Berubrung mit barg aus eine ander getrieben, so waren fie bei ber Berubrung von geriebenem Glafe anfänglich jufammengefallen, barauf aber aus einander gegangen, und ebendiefer Borgang murbe fich bei einer nun folgenden Berührung mit geriebenem Barge wiederholt haben. Welchen Korper wir auch an-wenden mogen, fo wird bas burch Mittheilung vom Barge elektrisirte Pendel entweder angezogen oder abgestoßen, und ebendieses geschieht, wenn es vorher mit geriebenem Glase berührt worden war. Dabei aber zeigt sich noch die wichtige Thatsache, daß alle diejenigen Korper das vom harze eleftrifirte Pendel abstogen, welche bas vom Glafe eleftri: firte angieben und umgefehrt.

§. 12. Die ebenerwahnte Thatfache nothigt uns zwei verschiedene Urten von Eleftricitat ober Mobificationen ber eleftrischen Kraft zu unterscheiben. Dufan, welcher biefe Berichiedenheit entbedte, nahm zwei vollig verichies bene Urten von Eleftricitat an. Die eine von ihnen ent= ftand bann, wenn Barg mit wollenem Tuche, bie anbere, wenn Glas mit ebendiefer Subftang gerieben wurbe. Er nannte beshalb jene Sargs, biefe Glaseleftricitat (Mem. de Paris 1733). 216 fpaterbin Franklin bie eleftrifchen Erscheinungen naber unterfuchte, fo glaubte er, baß allen Rorpern eine gewiffe Menge von Gleftricitat gus kame, baß aber bei ber Reibung bas zwischen ihnen vor-handene elektrische Gleichgewicht bergestalt aufgehoben wurde, baß einige einen Überschuß von Elektricität erhielten, welcher ben übrigen babei entzogen murbe, und biefe Unficht gab bann Beranlaffung zu ber Unterscheidung einer pofitiven und negativen Elektricitat, welche wir in Bustunft stets mit + E und - E bezeichnen wollen, indem wir babei nur die kurze Bezeichnungsart vorziehen, ohne uns jundchft um bie innere Bahrheit biefer Sopothefe gu bekummern. Dach biefer Unficht erhielt bas Glas einen Uberichus, bas Barg bagegen einen Mangel an naturlis der Cleftricitat, und Glaseleftricitat und + E, fowie Sarge eleftricitat und - E find alfo gleichbedeutende Musbrucke.

S. 13. Bebienen wir uns ber ebenermahnten Bezeichnungen, so laffen fich bie bisber betrachteten Erscheinungen auf folgende Urt ausbrucken: Rorper, welche einerlei ober gleichnamige Eleftricitat haben, flogen fich gegenseitig ab, fie ziehen sich bagegen an, wenn sie verschies bene (ungleichnamige) Elektricität haben.

§. 14. Um zu erkennen, welche Urt von Gleftricitat ein Korper burch Reiben erlangt habe, burfen wir nur bie in §. 11 erwähnten Berfuche anftellen. Nachbem nam= lich ber Rorper bas burch Mittheilung eleftrifirte Penbel abgestoßen bat, nabern wir ihm eine geriebene Stange Gie= gellack, wird es von biefer angezogen, so hatte er + E, wird er abgestoßen, so hatte er — E. Es ist jedoch zweckmäßiger bann, wenn das Pendel vom Siegellack ans gezogen wurde, den Bersuch mit einer geriebenen Glassmasse zu wiederholen und zu sehen, ob hier auch wirklich Abstoßung stattsindet. Denn die Anziehung des Pendels von einer geriebenen Stange Siegellack wurde auch ebensogut stattgefunden haben, wenn es entweder keine Elektrizität oder eine in Bergleich mit der des Siegellacks sehr schwache — E besessen hatte. Zweckmäßiger ist baber schon die Anwendung zweier Pendel, benn geben diese aus einander, so wissen wir bestimmt, daß der berührende Rorper ffe elettrifirt bat und wenn fie bann bei Unnaberung einer geriebenen Stange Siegellad gufammenfallen, fo ist es sicher, baß sie + E besaßen. Jedoch seten biese Bersuche ein trodenes Wetter voraus; ist die Luft febr feucht, fo gerftreut fich die Gleftricitat fo fchnell, baß man faum Beit hat, bie Prufung vorzunehmen, ebe fich alle Elektricitat verloren bat. Ich werde fpater eine Bor-richtung beschreiben, welche biese Prufung weit ficherer macht.

6. 15. Gind bie beiben Rorper, welche an einander gerieben werben, ifolirt, so wird jeder elektrifirt, dabei aber erlangt stets der eine + E, der andere - E, ein Beweis, daß nie eine Elektricitat auftritt, ohne bag qugleich die andere erscheint. Welche Elektricität aber ein Körper dadurch erlange, läßt sich nicht im Voraus bestimmen, es hångt vielmehr von beiden zugleich ab. So erlangt z. B. Seide mit Harz gerieben + E, das gegen mit Glas — E. Wir werbolgen, hier genüge es Eigenschaft der Körper genauer verfolgen, hier genüge es einige ber am haufigften angewenbeten Korper anzuführen. In der Neihe Schwefel, Bernstein, Siegellack, Seide, Papier, Wolle, Glas, Diamant, Kahenfell erhalt jeder Körper + E, wenn er mit einem der vorhergehenden, dagegen — E, wenn er mit einem der folgenden gerieben wird, doch kommt es hierbei noch auf manche Modificationen der Dberflache, Temperatur der Korper u. f. w. an. Go wird mattgefchliffenes Glas mit vielen Korpern

negativ, mit benen polirtes positiv wird u. f. w. 3 weiter Ubichnitt. Bon ben verfchiesbenen Methoden, bie Starte ber Elettricitat

gu meffen.

§. 16. Die Starke und Beschaffenheit ber Elektricitat ift nicht bei allen Korpern gleich, benn mahrend einige bie Wirkungen bieser Naturkraft schon bei schwacher Friction zeigen, find bei anbern viele Borfichtsmagregeln erfoderlich, wenn wir fie nur erfennen wollen. Um bie Gleftricitat naber fennen ju lernen, feben wir uns baber genothigt, die Intensität ihrer Wirkung unter verschiedenen

Umftanben zu meffen. Dan bebient fich bagu ber Eleftro : meter (ήλεκτρον und μέτρον bas Mag), wofür andere ben Namen Eleftroffope (ήλεκτρον und σκοπός) vors geschlagen haben, weil viele biefer Inftrumente feine comsparablen Refultate geben follen. Go vielfach biefelben abgeanbert find, fo ftimmen fie barin überein, bag man eis nen leicht beweglichen Korper neben einem feststebenben ober zwei leicht bewegliche Korper neben einander aufstellt, ihnen fobann entweder biefelbe ober jebem eine andere Eleftricitat mittheilt, bie baraus erfolgende Abstoffung ober Unziehung beobachtet und biejenige Kraft auffucht, welche bieselbe Abstoßung ober Anziehung hervorbrachte, ober mit benen lettere im Gleichgewicht stehen.

§. 17. Dem Gesagten zufolge kann jebe Kraft bagu benutt werben, die Intensitat zu meffen, mit welcher sich zwei elektrisirte Korper abstoßen ober gegenseitig anziehen, jedoch hat man sich dabei vorzugsweise auf zwei Krafte beschränkt, man hat entweder die Clasticität feiner Drahte ober die Birfung ber Gravitation benutt, feltener bat man bie Kraft genommen, mit welcher eine Magnetnabel in ben magnetischen Meridian gurudgeführt wird. 3ch will hier die wichtigften biefer Dethoden naber betrachten und die Bortheile oder Nachtheile jeder von ihnen naber

§. 18. Coulomb, einer ber feinften Experimentatoren, welchem wir eine große Menge trefflicher Meffungen über bie Wirfungsart ber Gleftricitat verbanten, bat mit bem größten Erfolge bie Glafticitat von Metallbrahten bei ber Conftruction von Gleftrometern benutt, und die barauf beruhenden Instrumente bilben bie Grundlage ber gangen Eleftrometrie; benn wollen wir mit anbern Upparaten vergleichbare Meffungen erlangen, fo ift es ftets am zwedmaßigsten fie mit benen von Coulomb zu vergleichen. Das Princip, welches bem von ihm conftruirten Eleftrometer, bas wir bie eleftrifche Drehwage (balance de torsion) nennen wollen, ift im hoben Grabe einfach. Wir nehmen einen feinen Metallbraht von einer gewiffen Lange, befestigen fein oberes Enbe auf unveranderliche Beife, etwa baburch, bag wir es in eine Bange flemmen, und befestigen am untern Ende einen auf ber Ure bes Drab= tes fenfrecht ftebenden Metallcylinder, beffen Schwerpunkt in ber Berlangerung ber Ure bes Drahtes liegen moge, und welcher uns zugleich als Beiger bient, um bie Stellung bes Drahtes zu beobachten. Wir fonnten auch ebenfo gut einen Metallcylinder ober eine farte runde Metalls platte fo am Drahte befestigen, bag bie Ure bes lettern burch ben Schwerpunkt geht. Überlaffen wir biefe Bors richtung sich felbst, so nimmt der Draht balb die vertiscale Lage an, und ebenso stellen sich ber Cylinder ober bie Platte in eine bestimmte Lage, welche wir burch ei-nen baneben befindlichen getheilten Kreis angeben konnen. Ift ber Upparat auf biese Urt gur Rube gekommen, so breben wir ben Beiger um eine gewiffe Bahl von Graben aus feiner ursprunglichen Lage, wobei wir nur bafur for-gen muffen, bag ber Draht nicht aus ber burch ben Aufhangepunkt gehenden Berticale gebracht wirb. Ift der Drabt vollkommen homogen und benken wir uns auf feis ner Oberflache eine Linie gezogen, welche parallel mit ber

Are ift, fo bilbet biefe jeht eine Schraubenlinie. Es begeichne C (Fig. 1) bie Ure und A einen Puntt auf ber Peripherie bes Drahtes, burch welchen bie ebenerwahnte Linie gezogen ist, welche wir uns der Einfachheit wegen im Meridiane liegend vorstellen wollen. Bei der Drehung wird der Punkt A nach A, bewegt und er bildet mit dem Meridiane also den Winkel ACA, welcher desto kleiner wird, je weiter wir von dem untern Theile des Drahtes nach dem obern geben. Überlassen wir jest den Draht sich selber, so treibt seine Elasticität den Punkt A, nach A mit beschleunigter Geschwindigkeit, er geht über A hinaus nach A., fehrt von bier jurud gegen A, und es erfolgt nun eine Reihe von Decillationen, beren Beite A, CA, immer fleiner wirb, bis endlich ber Punft A in feine ur= fprungliche Lage gurudkehrt. Je größer ber ursprungliche Bintel ACA, in bemselben Durchschnitte bes Drabtes ift, befto großer ift bie Intenfitat mit welcher ber Puntt A in feine naturliche Lage gurudgutehren fucht. Die Bers fuche von Coulomb haben ihm ein einfaches Gefet für bie lettere gezeigt. Die Intensitäten namlich verhalten fich bei bemfelben Drabte wie die Wintel, um welche bas untere Enbe aus feiner naturlichen Lage entfernt war. Ift also A bie Kraft, welche erfoberlich war, ben Zeiger um einen Grab aus feiner Lage zu verruden, so wird biefe nA, wenn bie Berrudung n Grabe betragt. Es barf jedoch dabei nicht übersehen werden, daß dieses Gesesteh nur dis zu einem gewissen Werthe von n gultig ist; wird die Verrückung bedeutender, so sindet es nicht mehr statt. Wenn wir jedoch sehr seine Drahte nehmen und ihnen eine Lange von wenigstens einem Fuß geben, so bleibt es noch richtig, wenn man eine Drebung vornimmt, welche mehre Peripherien beträgt. Obgleich es hier zu weit führen wurde, bie Wahrheit biefes Gesetzes zu bezweisen, so will ich boch die Methoden angeben, burch welche man fich von ber Richtigkeit beffelben überzeugen tann. Man fann auf ben am Drabte befeftigten Bebel Gewichte einwirfen laffen und feben, um wie viel letterer baburch aus feiner ursprunglichen Lage entfernt wirb. Berfuche biefer Urt bat Gavart (Baumgartner Gupples ment G. 203) und mit ftarfern Staben Gerfiner (De= chanif I. Bb.) gemacht, fur feine Drabte aber ift bas Berfahren von Ritchie (Philos. Trans. 1830. P. II. p. 219. Schweigger, Jahrb. LXI, 386) gwedmaßiger. Das eine Enbe bes Drahtes wird an ber Ure einer empfind: lichen Bage befestigt, ber Draht in ber burch fie hindurchs gebenben Borizontalebene so gespannt, bag feine Ure auf ber Chene sentrecht steht, in welcher bie Bage oscillirt, bas entferntere Enbe von ihm in einer mit einem Beiger verfebenen Bange befeffigt. Stand bie unbelaftete Bage vorher horizontal, fo wird ber Draht fo lange gedreht, bis biefe Borizontalitat wieber hergestellt ift, ein Beweis, daß ber Drabt jest fein naturliches Gleichgewicht hat. Man brebe jest ben Beiger um n Grabe, fo wird bie Bage um eine gewiffe Große aus ihrer horizontalen Stels lung entfernt und wir muffen lettere burch ein in bie Schale gelegtes Gewicht p wieber hervorbringen. Dreben wir jest ben Beiger um 2n, 3n, 4n ... Grabe, fo erfo= bert die Bage jedesmal 2p, 3p, 4p wenn ber Bals

fen in bie borizontale Bage guruckfebren foll. Coulomb hat feine Bersuche auf eine etwas abweichenbe Urt ge-macht. Er entfernte namlich ben Beiger um eine gewiffe Ungahl von Graben aus feiner urfprunglichen Lage und beobachtete bie Beit, welche erfoberlich mar, bamit eine gewiffe Bahl von Dscillationen vollenbet murbe. Dochte nun der ursprüngliche Bogen groß oder klein sein, stetzt zeigten die Versuche einen vollkommenen Synchronismus, und hieraus ergibt sich dann vermittels der Gesetzte der Mechanif das obige Gesetz. Mehres s. bei Biot, Traité de physique I, 482. Muncke in Gehler's Wörterb.

Urt. Drehwage.

6. 19. Dhne bei einer weitern Entwidelung biefes Gesches zu verweilen, wollen wir sogleich seine Anwens bung auf die elektrische Drehmage betrachten. Die Drehs mage besteht aus einem colindriften Glasgefaße ABA, B. (Fig. 2) von großerem ober geringerem Durchmeffer, melches oben mit einem Dedel AA, von Glas ober trodes nem und bann ftart mit Schellacffirniß getranttem Solze verschlossen werden kann. Genau in der Mitte bei C ist dieser Deckel durchbohrt, und es wird hier eine Glasköhre CD sestgeschraubt, welche gegen einen Zoll Durchmesser und eine Länge von etwa einem Fuße oder mehr hat, wobei man nur dasur Sorge zu tragen hat, daß die Glaszröhre genau senkrecht auf dem Deckel steht. Der Deckel am odern Ende dieser Glasköhre trägt eine getheilte Kreissschiebe, in ihrer Mitte ist letztere durchbohrt, und es wird ein oden mit einem Knopfe G, und einem Zeiger EG versehener Cylinder hindurchgesteckt, welcher an seizen untern, in der Röhre besindlichen Ende eine kleine Zange H trägt, die sich mit Leichtigkeit vermittels eines kleinen Ringes zusammenpressen läßt. In dieser Zange H wird das odere Ende eines seinen Drahtes HI bezseltigt, welchem man eine solche Länge gibt, daß er etwa dis in die Mitte des Cylinders ABA, B, herabreicht. Bei I wird ein seiner Glasssah, oder noch besser ein Schelzlacksahen besestigt, welchen letzteren man dadurch erhält, daß man etwas Harz durch Schmelzen erweicht, kleine Massen davon auszieht und unter den erhaltenen Käden die regelmäßigsten aussucht. Dieser Faden KL trägt dei verschloffen werben fann. Genau in ber Ditte bei C ift bie regelmäßigsten aussucht. Diefer Faben KL tragt bei L ein fleines vergolbetes Rugelchen von Sollundermarf ober ein Scheibchen Goldpapier. Man gibt diesem He-bel KL eine Lange, welche etwa zwei Joll kleiner ift, als der innere Durchmesser des Cylinders, und forgt da-fur, daß er genau horizontal hangt, und baß das Scheibchen von Goldpapier, wosern bieses angewendet wird, mit seinen Seitenstächen genau in der Berticalebene liegt. Auf diese Art kann der Hebel nur in der Horizontalebene oscilliren; um jedoch die etwa möglichen unregelmäßigen Schwankungen in der Berticalebene zu vermeiden, bringt man unter I eine fleine Bargmaffe an, welche zugleich mit einem vertical hangenben Studichen Papier verbunden fein fann, weil bann ber Biberftanb ber Luft bie fchwingenbe Bargnabel fruber gur Rube bringt. Um bie Stellung ber lettern leicht zu beobachten, ist auf ber Peripherie bes Gefäßes AA,BB, eine Kreistheilung angebracht. In ber Regel beobachtet man bei biesem Instrumente die Größe ber Abstogung, welche die Kugel L von einem andern

gleichartig eleftrifirten Rorper erleibet, aber je nach ber Urt ber Berfuche, welche man machen will, tann letterer eine febr verichiebene Geftalt haben. Kommt es g. B. barauf an, die Kraft zu messen, mit welcher sich zwei Kugeln in verschiedenen Entsernungen abstoßen, so nimmt man zwei gleiche Kugeln L und P, von denen die lehtere an einem Schellackstäden NP besessigt wird, das man durch ein im Deckel AA, besindliches Loch gesteckt und hier bessessigt hat. In andern Fällen kann es darauf ankommen, die Starke der E zu prüsen, welche ein Körper, etwa ein durch Mittheilung elektrisitrer Leiter an verschiedenen Stels Ien seiner Oberkläche besint. Er diesem Falle mirk an Ien feiner Oberflache besitht. In biesem Falle wird an bem Sebel KL ein Scheibchen L befestigt, und eine ebenso große Scheibe P wird von einem Schellackstabchen NP getragen, mit ber ju prufenben Stelle in Beruhrung gefest und nun in die Drebmage gebracht. In anbern Fallen fann es barauf ankommen, zu untersuchen, ob ein Rorper überhaupt Gleftricitat habe, bann nimmt man eine Ther= mometerrobre von gut ifolirenbem Glafe, NP, ftedt burch fie einen feinen Draht und befestigt an beffen unterem Enbe eine fleine Scheibe P, mahrend fich bei N ein fleines Anopfchen befindet, an welches ber zu prufende Rorper gehalten wird. Die einzelnen Berfuche muffen zeigen, welche von diesen verschiedenen Vorrichtungen ftets die dweckmäßigste ist; welche von ihnen man aber auch an-wenden moge, stets muß man bafür sorgen, daß die beiden Körper L und P benselben Abstand vom Mittel-punkte der Kreistheilung haben. — Mehres hierüber s. bei Coulomb in Mem. de Paris 1785 und Biot, Traité II, 224.

§. 20. Die eben beschriebene Drehwage zeichnet sich baburch aus, bag fie eine große Genauigkeit gewährt, und baß wir bamit eine Reihe von Meffungen vornehmen fon= nen, ohne bag uns bas Gefet befannt ift, nach welchem bie Eleftricitat in die Ferne wirft. Schon die bisher betrachteten Erscheinungen haben uns gezeigt, daß bie Rraft, mit welcher fich zwei Korper angiehen ober abftogen, befto fleis ner wird, je großer ihre Entfernung ift; bei biefem Up= parate haben wir aber ben Bortheil, bag wir biefen Um= ftand gang eliminiren konnen. Dan ftelle namlich zuerft ben Apparat fo, baf ber in ber Robre CD befindliche Draht genau vertical hangt und nirgends bie Banbe ber Rohre berührt, was man am leichtesten baburch erreicht, baß man am Boben BB, drei Stellschrauben anbringt, oder das ganze Elektrometer auf ein mit Stellschrauben versehenes Tischen stellt. Hierauf bringe man die Scheibe P in den Apparat und drehe um das obere Ende des Drahtes vermittels bes Knopfes G fo lange, bis bie Scheiben L und P fich berühren, ohne bag ber Draht bie geringfte Spannung hat. Man beobachte bie Stellen, welche ber Beiger E und ber Bebel KL auf ben Rreis= theilungen angeben. Beibe mogen auf O fteben. Theilen wir nun ber Rugel PE mit, fo wird auch L burch Mittheilung eleftrifirt, beibe ftogen fich ab, und bei einer Entfernung von etwa 40° moge L jur Ruhe fommen. In einem zweiten Berfuche moge biefe Entfernung 30° betragen, bann halten fich in jenem Falle eine Drebung von 40° und eine Abstogung von 40°, in biefem Falle

von 30° im Gleichgewichte. Konnen wir nun gleich nach bem fogleich zu betrachtenben Gefete bie in beiben Fallen wirksamen Rrafte berechnen, fo tonnen wir boch nach eis ner febr finnreichen 3bee von Coulomb biefe Rechnung ganglich erfparen, wenn wir burch Drehung bes obern Drahtenbes bie beiben Scheiben ftets gu bemfelben, in allen Meffungen beizubehaltenben Abstand bringen. Es moge biefer conftante Abstand 20° betragen. Man brebe jest ben Beiger bergeftalt, baß bie beiben Scheiben ein-anber genahert werben, fo lange, bis fie 20° entfernt find; es betrage biefe am Beiger E beobachtete Drehung im erstern Falle 80°, so beträgt jest die ganze Torsion 80° + 20° = 100°, und diese steht mit einer Abstoßung in der Entsernung von 20° im Gleichgewichte; im zweisten Falle betrage die Drehung des Zeigers 60°, also die ganze Torsion 60° + 20° = 80°, und da diese ebenfalls mit einer Abstogung in ber Entfernung von 20° im Gleichgewichte fteht, fo geben uns bie Bahlen 100° und 80° bas Berhaltniß fur bie Intensitat ber in beiben Fals len wirkfamen Rrafte an. Durch biefes Berfahren merben die Meffungen im hoben Grabe vereinfacht; es fcheint jeboch noch eine Schwierigkeit übrig zu bleiben, wenn namlich bie ursprungliche Abstogung nicht fo groß ift, als ber Binfel, welchen wir ber Bergleichung jum Grunde legen. Gefest namlich, man bringe bie Scheiben ftets bis zu einer Entfernung von 20°, und sie stoßen sich in einem Bersuche nur um 5° ab; auch in diesem Falle breht man den Draht so lange, bis der Abstand 20° wird, was natürlich in einer Richtung geschehen muß, welche der obigen entgegengesetzt ist. Gesetzt, man hat auf diese Art den Zeiger durch 8° gedreht, so beträgt die ganze Torsion nur 20° — 8° = 12°, und diese siehen mit einer abstoßenden Kraft von 20° im Gleichgewichte. (Coulomb, Mem. de Paris 1785. Biot, Traité II, 246.)

6. 21. Bei biefem Inftrumente bangt naturlich 211s les bon ber Glafticitat bes Drahtes und ber Lange bes Bebelarmes ab, auf welchen bie Gleftricitat wirft, und je nach ben Berfuchen, welche man anstellen will, muffen feine Dimenfionen eingerichtet fein. Je feiner und langer ber aus bemfelben Metalle verfertigte Draht ift, befto großer ift bei einerlei Bebelarm Die Torfion fur eine gleiche Starte ber Eleftricitat, und befto empfinblicher ift ber Upparat für ichwache Glettricitat. Benben wir bagegen ftartere Grabe von Eleftricitat an, fo fonnte bie Torfion fo groß werben, daß bie Grenze ber vollfommenen Glaffis citat überschritten wurde, und man mußte bann bas Bargstabchen verfurzen, um bas Moment bes Bebels zu verkleinern, aber in biesem Falle ift ber Übelftand zu befürchten, bag bie Eleftricitat nicht mehr hinreichend ifolirt werbe. Deshalb ift in Fallen biefer Urt ein langerer De= bel und ein furgerer Draht zu empfehlen. Da jedoch binreichend große Glascylinder schwer zu erlangen oder boch sehr kostbar sind, so hat Coulomb fur Falle dieser Art einen viereckigen Glaskasten statt bes Gefaßes AA,BB, genommen und auf beffen Seiten die Theilung angebracht. Ebenfo hat er ju fehr fcmachen Cleftricitaten, bei benen es weniger barauf ankommt, fie gu meffen, als vielmehr ihre Erifteng gu erfennen, nicht fowol febr lange, als vielmehr kurze und leicht brehbare Faben genommen, weil bei jenem der Übelstand eintritt, daß sie sehr leicht in der Verticale oscilliren und dadurch die Messungen unssicher machen. Man erhält ein Elektrometer dieser Art sehr leicht, wenn man ein etwas hohes Bierglas mit einem in der Mitte durchbohrten Deckel versieht, durch diesses Boch den die Zange sührenden Chlinder steckt, welcher ebenfalls mit einem Zeiger versehen sein kann, dessen Stellung auf einer Kreistheilung beobachtet wird, und in der Zange einen Coconsaden besesstigt, der an seinem untern Ende eine seine, mit einem Scheibchen versehene Nadel von Schellack trägt. Die sesse desiben wird dann durch ein in der Wand des Glases angebrachtes Loch gesteckt, und kann auf ähnliche Art abgeändert werden, als bei der größern Drehwage. Die eben beschriebene Vorrichstung, welche sich Zeder leicht selbst versertigen kann, liessert eins der empsindlichsten Elektrossope. (Biot, Traite II. 349. Eine etwas andere Einrichtung von Fordes in London and Edind, phil, journ, and ann, of phil,

V. 135.)

6. 22. Beiweitem baufiger bat man bie Schwere als diejenige Rraft benutt, welche mit ber abstogenben ober angiebenden Birfung ber Gleftricitat im Gleichge= wichte feht, fei es nun, bag man bas Princip ber Bage ober bas bes Pendels anwendete. Eins ber beften In= ftrumente biefer Urt ift bas von Robifon (Mech. phil. IV, 69). Fig. 3 bezeichnet bas Instrument von vorn und Fig. 4 gibt eine Geitenanficht beffelben. A ift eine polirte Deffinglugel von ein Biertelzoll Durchmeffer; fie ift an ber Spige einer 3" langen Rabel befestigt, welche fo fein ift, als man fie von biefer Lange ohne Biegung haben tann. Das andere Ende biefer Rabel geht burch eine Rugel von Glas ober einen anbern Dichtleiter von 1/2 ober 3/4 Joll Durchmesser; obgleich biese Kugel ganz burchbohrt ift, so barf bas Ende ber Nadel boch nicht ganz bis zur Obersläche reichen. Bon bieser Kugel erhebt sich ein Glasstab FEL von etwa 3" Lange, welcher bei E rechtwinkelig gebogen ift, und eine folche Lange bat, bag fich L genau über bem Mittelpunkte von A befindet. Bei L befindet fich ein Stud Bernftein ober ein anderer guter Ifolator, welcher in zwei Baden ausgeht, zwischen benen fich bas bewegliche Penbel DCB befindet. Lette= res wird baburch gebildet, bag man einen feinen Geiben= faben in fchmelzendes Barg halt und ihn bei verticaler Stellung mit einem bunnen Bargeplinder übergieht. Dies fes Stabchen wird in einem fleinen burchbohrten Bernfteinwurfel befestigt, welcher lettere fich leicht um Bapfen breben fann, die in Sohlungen in die Baden gesteckt mer-ben. Der untere Theil bes Stabchens ift etwa 3" lang und den. Der untere Theil des Stabchens ift etwa 3" lang und endigt mit einer vergolbeten Korffugel B von 1/4" Durch= meffer; ber obere Theil CD ift von berfelben gange und geht mit Reibung burch eine fleine Korffugel. Das Instrument ist übrigens so eingerichtet, baß die beiden Rusgeln B und A sich eben berühren, wenn FE vertical steht und DCB frei hangt. In Fig. 2 sieht man beutlicher, baß die Rugel F an dem Ende bes Glasstabes FI befestigt ift, welcher fenfrecht burch ben Mittelpunkt eines getheilten Rreifes GHO geht und an bem entferntern M. Entyel. b. 2B. u. R. Erite Gection. XXXIII.

Ende einen Knopf I hat. Diefer Glasftab bewegt fich fanft in bem Ropfe ber Gaule HK und ift mit einem Inder NH versehen, welcher sich zugleich mit ihm bewegt und parallel mit ber Linie LA gestellt wird. Der Kreis ift fo getheilt, daß ber Mullpunkt oben und 90° rechter Sand fieht, und es bezeichnet mithin bie vom Inder angegebene Große ben Wintel, welchen LA mit ber Berticalen macht. Es ift gut, noch einen zweiten Inder gu haben, welcher fich mit Friction auf ber Are breht und eine Strede über ben Rreis binausragt. Will man nun bie Eleftricitat eines Korpers prufen, fo ftedt man bas Ende bes verbindenden Drabtes in bas bei F angebrachte koch, bis es mit der Nadel in Berührung kommt. Teht drehe man den Knopf I so lange, dis der Inder auf 90° steht, dann sind LA und CB horizontal, und die bewegliche Kugel B ruht jest auf A. Nachdem man die Kugeln elektrisitt hat, drehe man FI so, daß sich der Inder ges gen 90° bewegt, und beobachte die Stelle, wo die Kugeln sich eben trennen. Um diesen Punkt mit Schärfe zu erhalten, ist es vortheilhaft, die Are mehrmals hin und der zu drehen. Nachdem man auf diese Art die Trennungs. ber zu breben. Nachbem man auf biefe Urt die Trennungsftelle bestimmt hat, brebe man weiter, und babei werben fich die Rugeln ftets mehr abstoffen. Um ben Binkel beiber gu bestimmen, brebt ein Behilfe ben langen, auf ber Ure beweglichen Inder fo, daß er ftets mit der beweglichen Rabel parallel ift. Durch biefes Inftrument wird bie Starte ber Eleftricitat burch Gewichte angeges ben, benn legen wir einige Grane auf bie Rugel D, bis bie Rabel horizontal wird, und ftellen bann die Berech= nung fur die proportionalen gangen von BC und CD an, fo fennen wir bie Bahl von Granen, mit welchen fich Die Rugeln abftogen, wenn fie fich eben trennen. Dann zeigt uns eine einfache Berechnung bie Bahl von Granen, mit welcher bie Abstogung in irgend einer schiefen Lage erfolgt, und eine andere Berechnung zeigt uns endlich die Abstogung zwischen ihnen, wenn AL schief ist und BC irgend einen gegebenen Winkel damit macht. Um endlich mit diesem Instrumente die Starke der Anziehung zu messen, darf man nur IF so dreben, daß die Rugel B unter A liegt und dann den Anziehungswinkel beobachten. Kur viele Untersuchungen ist es übrigens nach Robison vortheilhafter, die Are FI an C zu befestigen und für CA und CB steise Metallbrahte zu nehmen.
§. 23. Simon (Gilbert's Annalen XXVIII, 277) und Egen (Pogg. Ann. V, 295) bedienten sich bei dies

§. 23. Simon (Gilbert's Annalen XXVIII, 277) und Egen (Pogg. Ann. V, 295) bedienten sich bei diefen Untersuchungen mit großem Erfolge der Abwägung durch gewöhnliche Wagen. Ersterer verfertigte aus den feinsten Glasstädchen, die er an einer Lampe so gerade als möglich auszog, einen Wagebalken, über welchem er in der Mitte eine feine Are anklebte und unten eine Junge befestigte. An dem einen Ende befand sich ein Scheibchen oder Kügelchen von irgend einem Leiter, das von einem ähnlichen, darüber befindlichen und feststehenden abgestoßen wurde. Das Ganze mußte so eingerichtet sein, daß der Wagebalken vollsommen aquilibrirt war und die beiden Scheiben sich bei horizontaler Stellung des Balkens eben berührten. Stießen sich beide gleichartig elektrisirte Körper gegenseitig ab, so wurden sie durch Gewichte einans

ber wieder genabert. Genauere Refultate liefert ber von Egen verfertigte Upparat. Der eine Urm ber Bage befebt aus feinem Deffingbraht (Dr. 3), ber anbere aus einer bunnen Stange Gummilad, jeder Urm ift 3",5 lang; ber Draht murbe beshalb gemablt, weil es baburch moglich wurde, ben Schwerpunft nach Willfur bem Un: terftugungepuntte ju nabern. 3mei feine Mahnabelfpigen wurden unter rechten Winkeln an ein furges Stabchen von Gummilad gefittet und letteres unter ber Mitte bes Wagebalfens befestigt. Die Nabelspiten stehen auf einer polirten Achatplatte. Das Sarzstäbchen bes einen Armes ist vorn sehr sein ausgezogen und trägt bier eine genau abgerundete Korkfugel von 0",335 Durchmesser. An dem andern Arme besindet sich ein Drähtchen, auf welches Ringe gesteckt werden können, die als Gewichte dienen sollen. Der ganze Wagebalken nebst Zubehor wog 1,522 Gramm. Um die Musichlage ber Bage ju beobachten, wurde baneben ein verticaler Dafftab aufgestellt; ber Up= parat war fo empfindlich, bag ein Gewicht von etwas mehr als 0,00001 Gramm einen Musichlag von 1/4 biefer Scala gab. Reben ber Bage befand fich ein Stanber, welcher an einem Bargftabchen eine Rugel trug, bie ebenfo groß war, als bie bewegliche. Der ganze Appa= ebenso groß war, als die bewegliche. Der ganze Upparat wurde nun in einem Glaskasten ausgestellt, die seste Kugel genau über die bewegliche gebracht, beide dann gleichartig elektristet und durch kleine Gewichte, die auf den metallenen Urm gelegt wurden, genähert. Obgleich Egen diese Borrichtung nur zu einer einzigen Untersuchung anwendete, so läßt sie sich doch auch ganz allgemein als Elektrometer benußen, und man kann dann mit ihr eine ähnliche Schärfe mit derselben Leichtigkeit erhalten, als mit der Orehwage. Man darf nur einen bestimmten Absstand beider Kugeln allen Messungen zum Grunde legen, und sehesmal auf dem metallenen Arme so lange Gewichte und jebesmal auf bem metallenen Urme fo lange Gewichte anbringen, bis biefer Abstand erreicht wird; bat man bann burch eine Reihe von Bersuchen bas Gewicht beflimmt, welches erfoberlich ift, die uneleftrifirte Bage aus ihrem Gleichgewichtsftande in biefe Lage gu bringen, fo barf man jebes Dal nur biefe conftante Große gu ben aufgelegten Gewichten abbiren, um ein Dag fur die abftogenbe Rraft ju erlangen.

6. 24. Eigentliche Abmagungen ber Rraft, mit welder fich zwei gleichartig elektrifirte Korper abstoßen, find ubrigens ichon fruher vorgeschlagen worden. Go empfah= ubrigens schon früher vorgeschlagen worden. So empfahzten Le Roy und d'Arcy (Gehler's Wörterd. A. A. I, 812. Mem. de Paris 1749) ein Ardometer, welches auf seinem gläsernen Halse eine Messingscheibe trug und nun von einer sast stehenden Scheibe getragen wurde; eine Idee, welcher auch Volta seinen Beisall gab (Opere I, 44 und Meteorol. Briefe S. 41); ebenso Ellicot (Phil. Trans. LXV, 96) eine gewöhnliche Wage, ein Vorschlag, der auch in der Folge von Gilbert (Ann. LX, 25) wiederholt wurde, aber Egen (Pogg. Ann. V, 295) hat gezeigt, daß selbst seinen, welcher zu genauen Messungen kleiner Mengen von Elektricität ersoberlich ist.

Heiner Mengen von Gleftricitat erfoberlich ift.

§. 25. Gewöhnlich wendet man bei ber Conftruction ber Gleftrometer Penbel an, beren Abstogungswinkel man beobachtet. Schon Du Fan (Mém. de Paris 1733), Rollet (Histoire de l'Electricité p. 58), Baix (Ub: handlung von ber Eleftricitat und beren Urfachen Berlin 1745. 4.]) und Undere bedienten fich diefer Borrich= tung, die zuerft von Canton im 3. 1753 in großerer Bollfommenheit verfertigt wurde (Phil. Trans. XLVIII). Bwei erbfengroße Rugelchen von Kork ober Sollunder-mark wurden an Zwirnfaben befestigt und ber von ihnen eingeschloffene Winkel beobachtet. Im 3. 1777 wurde Cavallo burch einen Wink von Ronanne bewogen, biefem Instrumente eine besser Gestalt zu geben; um es gegen Luftzug zu schüßen, schloß er bie Pendel in eine Glassslasche ein (Elektricität II, 19). Nachdem auf diese Art der Weg gebahnt war, die Stärfe der Elektricität mit größerer Leichtigkeit und Sicherheit zu messen, folgte in kurzer Zeit eine große Menge von Vorschlägen, von destaut die eine große Menge von Vorschlägen, von destaut ih einie den vieltiesten betrackten will

nen ich einige ber wichtigften betrachten will.

§. 26. Kommt es barauf an, fleine Mengen von Eleftricitat ju erfennen, fo ift bas von Bennet conftruirte Inftrument, bei welchem fich zwei Golbblattchen gegenfeitig abstoßen, eins ber empfindlichsten Inftrumente (Phil. Trans. LXXVII, 26, bataus Leipziger Cammlungen gur Physif und Naturgesch. IV, 419. Gren's Neues Journal I, 380). Er nimmt zwei Streifen von geschlagenem Golbe (Fig. 5), etwa 2" breit und 18 — 20" lang. Gie hangen an ben Seitenflachen ber feilformigen Buicharfung eines Studes Bolg, ober noch beffer Binns, woran fie mit ein wenig Eiweiß geklebt werben, bicht neben einander und parallel unter fich in ber Mitte eines Glascylinders berab, welcher etwa 1,5 Boll Durchmeffer und 3",5 Sobe hat. Damit biefe Glasrohre noch beffet ifolire, wird ihr oberer Theil etwa einen Boll weit berab gefirnist, ihr unterer Theil geht gebrangt in eine Meffingfaffung, welche mit einem holzernen Fuße verbunden ift. Dan kann auch bier einen Ring festitten, ber mit einem Gewinde verfeben ift und in ein paffendes Gewinde ber Bobenplatte geht. Der obere Theil ber Rohre fchließt fich in einen mit ftarfem Seibenzeuge gefutterten Ring, ber in ben metallenen Dedel qq von 4" Durchmeffer gelothet ift. Goll bas Inftrument etwa gur Beobachtung von Lufteleftricitat gebraucht werden, fo wird ber Deckel qq noch mit einem 3/4" breiten, niebergebenben Ranbe mm verfeben, um die Glasrohre vor Regen und Schnee ju fchuben. In ber Mitte bes Dedels ift eine Offnung von 10" im Durchmeffer, in welche bas Stud d eingeschraubt ift, an welches bie fleine meffingene Robre a gelothet ift, um das Golg = oder Metallftud b aufzuneh= men, welches zum Unhangen ber beiden Goldftreifen feilformig zugeschnitten ift, und mit Leichtigkeit muß fich baber biefes Stud d berausnehmen laffen, bamit man neue Blattchen festfleben fonne, wenn bie altern etwa gerriffen find. Endlich find im Innern ber Glasrobre an zwei ge-genüberstehenden Seiten 3-4" breite Streifen von Stanniol angeleimt, um die Gleftricitat abzuleiten, welche bie Bande ber Rohre bekommen tonnten, wenn die Blattchen etwa anschlagen follten. - Statt biefer Robre nimmt Pfaff (Gehler's Borterbuch III, 655) enghalfige Glabglocken und gibt ber obern meffingenen Faffung eine febr

fleine Dberflache; auch andere Phyfiter haben biefes Inftrument in einzelnen Theilen abgeanbert, fo namentlich Beiß (v. Gereborf, Beob. ber atmofph. Elettricitat [Gorlig 1802. 4.] S. 10), Parrot (Entretiens sur la physique V, 86), Schweigger (Jahrbuch XXV, 168) u. f. w. Um bas Inftrument fur ungemein fcwache Grabe von Gleftricitat noch empfindlicher zu machen, ftellte Dis cholfon ben beiden Golbblattchen ein Paar flache Deffing= ftabe gegenüber, Die fich um eine gemeinschaftliche Ure gleich ben Schenkeln eines Girkels breben und fich baburch einander nahern oder bon einander entfernen laffen (Journ. of nat. phil. 1797); ein Borfchlag, ber auch in ber Folge von Parrot (l. l.) wieberholt worben ift. Ift biefes Inftrument mit Gorgfalt conftruirt, bann befitt es einen weit hobern Grad von Empfindlichkeit, als bie fo: gleich zu beschreibenden Borrichtungen, und wird bierin nur von ber mit einem Coconfaden conftruirten Dreh= mage übertroffen. - Es fehlt jedoch biefem Inftrumente febr an Comparabilitat ber einzelnen Grabe, und wollte man biefe auch nach ben fogleich zu erwähnenden Methos ben bestimmen, fo mußte man biefe Arbeit jedesmal wies ber vornehmen, wenn die Blattchen gerriffen find und

neue barin angebracht werben muffen ').

§. 27. Benige von ben auf diefem Principe beru= benben Eleftrometern befigen einen fo hoben Grab von Empfindlichkeit und Gicherheit in ihren Ungaben, als bas von Bolta conftruirte Strobbalm - Gleftrometer (Meteorol. Briefe G. 5 fg.), und hierin muß ber Grund bes großen Beifalles gesucht werben, welchen es bei ben Physitern gefunden bat. Ich will diefes Instrument in einer von ber ursprunglichen etwas abweichenden Einrichtung beichreiben, sowie es von bem Mechanikus Buzengeiger in Tubingen in großer Bollkommenheit verfertigt wird. Ein Glascplinder ABA,B, (Fig. 6) von etwa 3",5 Sohe und etwas fleinerem Durchmeffer wird oben und unten mit messingenen Deckeln versehen, von benen ber erstere festgetittet sein kann, letterer aber sestgeschraubt wird. In
ber Mitte ift ber Deckel AA, burchbohrt und hier ist ein
etwa 6" im Durchmesser haltender Messingring C festgelothet, in beffen Inneres eine Schraubenmutter gefchnit: ten wird. Eine Glasrohre CD von etwa 3" Sobe und inwendig mit einem ifolirenden Firnig überzogen, führt an ihrem untern Theile einen meffingenen Ring, in welchen ein Gewinde geschnitten ift, welches in Die Mutter pon C paft; auf ben obern Theil biefer Rohre ift bei D eine Meffingfaffung gefittet, welche in ihrer Mitte burch= bobrt ift, und barein wird ein Draht EF gefchraubt, beffen Gewinde noch bis H hervorragt, wobei man noch bafur forgen muß, baß die Are bes bunnen Drahtes mit ber ber Rohre zusammenfällt und die Wande ber lettern nirgends beruhrt. Auf bas Gewinde H kann man eine

Die Pendel bei großer Divergenz fie berühren. Je bunner und leichter die Penbel find, befto empfindlicher wird naturlich ein folder Apparat; man mablt bagu nach Schubler (Grunbfage ber Meteorol. G. 80) am beften die feinen Spigen ber Salme fleiner Grasarten, namentlich bie getrodneten Salme ber fleinen Urten von Poa und Agrostis. Für eine etwas starfere Eleftricität find jedoch diese Instrumente zu empfindlich, und Wolta nahm zu biesen kleine, eben so lange Holzenlinder, welche au ihrer Repulfion eine etwas großere Kraft erfoberten. Gine Schwierigkeit bei ber Conftruction biefes fonft einfachen Instrumentes liegt in der Herstellung einer leichten und sichern Beweglichkeit der Pendel. Es halt sehr schwer, den Löchern bei F im Innern so scharfe Ränder zu geben, daß die hindurchgehenden Osen sich ohne bedeutende Friction bewegen. Um diesen Übelstand zu vermeiden, nimmt Albert in Frankfurt bei den von ihm versertigten Inftrumenten feine Platindrabte, welche ju einem Ringe gebogen und beren Enben gufammengebreht werben. Der Draht wird bann bei F gut abgerundet, ju einer feinen Bange geschnitten, Die vermittels eines Ringes gusammen: geprefit werden fann und in biefer bie Ringe feftgeflemmt. Aber bei biefer, fowie ber vorigen Ginrichtung tritt, meis nen Erfahrungen zufolge, ber Ubelftand ein, bag bie Stroh-halme fich namentlich bei etwas ftarter Divergenz aus ber Ebene entfernen, in welcher fie fich bewegen follen, wos burch naturlich bie Deffung unficher wird. Deshalb scheint folgender Borfchlag von Pohl (Elektromagnetismus 1, 13) Beachtung ju verdienen. Uber jedem Strobhalme wird ein feiner Querbraht befestigt, indem er, sowie in A (Fig. 7), gebogen und mit dem Doppeltheile in den Halm gestedt wird. Die Querdrahte werden darauf durch die in gehöriger Entfernung von einander gebohrten Locher zweier sehr bunnen Meffingbleche gesteckt, bie fo gebogen find, wie es B zeigt, benen man an einander vollends noch bie zur richtigen Suspension ber Salme erfoberliche Lage gibt, und die man fobann mit bem ebenen vertica= Ien Theile in einen Ginschnitt bes Drahtes bei F flemmt. 19*

Augel schrauben, an welche ber zu prüsende Körper gebalten wird; gewöhnlich aber nimmt man eine gut abgesschlissene Metallplatte LM, welche an ihrem untern Theile einen kleinen Cylinder IK hat, in welchen eine auf H passende Mutter geschnitten wird, wobei die Platte einen Theil des später zu erwähnenden Condensators bildet. Das untere Ende des Drahtes dei F ist breit geschlagen, hierin sind zwei kleine Löcher gebohrt, die im Innern recht scharse Känder haben, durch sie werden gebogene Drähte gesteckt, deren Enden in die Strohhalme FG hinseingesteckt werden. Ein getheilter Kreisdogen N von Etsendein wird vermittels einer kleinen Elsendeinsaule getragen, und gibt die Divergenz der Pendel an. Has den letztere eine Länge von 2", so wird der Bogen nach Bolta's Borschlage so getheilt, daß je zwei Striche eine halbe Linie entsernt sind. Haben die Pendel eine sehr große Divergenz, so würden sie bei der Berührung des Glases dem letztern Elektricität mittheilen, die in der Kolge störend einwirken schalbe werden, die her Hendel hei großen.

¹⁾ Soll bieses Inftrument genaue Anzeigen geben, so ist erfebertich, daß die Blattchen recht parallel hangen, was man bei einiger übung im Ankleben sehr bald bewerkstelligen kann. Die scheint
es jeboch vortheilhafter, mit Cavallo (Etektr. II, 177) und Pohl
(Etektromagnetismus I, 13) die Blattchen nicht seszulleben, sonbern ihre obern Theile an einem Stückhen Goldpapier zu bekestigen
und bieses in einer Klemme sestanten.

Die bervorftebenben Enben ber Querbrabte befommen julegt eine leichte Umbiegung, um die Pendel in der be-

ftimmten Lage gu erhalten.

§. 28. Alle übrigen Inftrumente, bei benen zwei Penbel fich gegenfeitig abstogen, haben eine Ginrichtung, welche mit ber bes Strobhalm = Eleftrometers mehr ober weniger übereinstimmt. Go nahm Gauffure feine Drabte, an beren Enben fich Rugelchen von Sollundermart be= fanben (Saussure, Voyages &. 784), Tralles empfahl zwei neben einander hangende haare (Meteorol. Briefe G. 63) u. f. w.

§. 29. Undere Experimentatoren haben nur ein ein= giges Penbel genommen, welches im naturlichen Buftanbe eine Rugel berührte und von biefer abgestoßen wurde. Das altefte barunter, welches zunachst für etwas ftarfere Eleftricitat bestimmt wurde, ift bas im 3. 1772 von Benly conftruirte Quabranteneleftrometer (Prieftley in Phil. Trans. LXII. No. 26). Gine Metallfaule AB (Fig. 8), welche bei C zu einer Rugel gearbeitet ift, fieht entweder auf einem isolirenden Fuße, ober wird auf die Apparate geschraubt, beren Cleftricitat gemessen werden soll. Ein Pendel EF, meistens aus einem Drabte mit eis ner Rugel F bestehend, berührt im naturlichen Buftande eben bie Rugel C, fowie wir aber ber lettern eine binreichenbe Menge von Elektricitat mittheilen, fo wird bas Penbel abgestoßen und fein Glongationswinkel an einem auf Elfenbein ober Glas gezeichneten getheilten Rreife abgelefen. Da jeboch die Eleftricitat fich ftets etwas über die Dberflache ber Ifolatoren verbreitet, jumal wenn ihre Starte etwas bedeutend ift, fo findet von bem getheilten Rreife ftets eine Lateralrepulfion ftatt, wodurch die Ungaben etwas unficher werden. 3wedmaßis ger ift baher die Einrichtung Bolta's, nach welcher bas Pendel fich zwischen zwei Salbkreifen bewegt (Meteorol. Briefe G. 37). Man fonnte jedoch ebenfo gut einen bloßen Bogen etwas unter C befestigen, beffen Salbmef-fer etwas großer ware, als ber bes Penbels, und ebenso wie beim Strobhalm : Elektrometer ben Punkt auffuchen, welcher in ber Berlangerung von EF liegt. Ubrigens bebarf es wol faum einer ausführlichen Erorterung, baß man biefem Inffrumente, welches befonders Uchard voll: fommener zu machen bemubt war (Beschäftigungen ber berl. Gefellich, naturf. Freunde 1. 53), burch Beweglich: feit und Leichtigfeit ber Penbel einen beliebigen Grad von Empfindlichfeit geben fann. Go bat 3. B. Parrot (Entretiens V, 86) neben einem Deffingftabe ein Goldblatt: den aufgehangt. Dan tonnte eine noch großere Genauig= feit erreichen, wenn man die gange Gaule AB mit Musnabme ber Rugel C aus einem Ifolator verfertigte, und ebenfo ben Stab EF aus Glas ober einem anbern Ifolator conftruirte und baran je nach ben Erfoberniffen eine mehr ober weniger ichwere leitende Rugel F befestigte, abnlich wie bei bem oben beschriebenen Cleftrometer von Robijon, wie biefes auch Barn vorgeschlagen hat (Pogg. XIV, 381).

6. 30. Die bisher befdriebenen Gleftrometer find biejenigen, beren man fich am baufigften bebient, und nur Das Außere von anbern Borrichtungen weicht mehr ober meniger bavon ab. Go ftimmt bas febr empfindliche, aber nach Erman's Erfahrungen (Gilb. Unn. XXV, 18) auch febr trugliche Difroeleftrometer von Marechaur (Bilb. Unn. XVI, 115) mit bem Quabranteneleftrometer barin überein, bag ein bewegliches Penbel (ein Gold : ober Gil= berblattchen) von einer Rugel angezogen ober abgeftogen wird, und nur barin liegt ein Unterschieb, daß man bie Große ber Clongation nicht burch einen getheilten Gradbogen, fonbern burch eine Mifrometerschraube auffucht, an beren Enbe fich bie abstoffenbe Rugel befindet. Diefer Einrichtung abnlich ift auch ber von Schweigger gemachte und in ber Folge von Barn (Dogg. Unn. XIV, 385) wiederholte Borichlag, eine Dagnetnabel babei anzuwenden. Wird biefe namlich ifolirt, oder baran ein isolirtes Rügelchen von Korf zc. befestigt, fo ftellt fich die Borrichtung in ben magnetischen Meridian, und hier muß fie fo eben ein ahnliches Rugelchen berühren. Wird dies fer Borrichtung nun Elektricitat mitgetheilt, fo erfolgt Abstogung, welche mit der Kraft im Gleichgewichte stebt, burch welche ber Erdmagnetismus die Radel in den De-

ribian gurudguführen fucht.

§. 31. Benn wir die Drehmage von Coulomb ober bie eigentlichen Wagen ausnehmen, fo ift bei allen bisber beschriebenen Gleftrometern eine Renntniß bes Befebes er: foberlich, nach welchem die Starte ber Gleftricitat mit ber Entfernung abnimmt. Durch genaue Meffungen fand Coulomb, daß die Rraft, mit welcher fich zwei Korper abstoßen, fich umgefehrt verhielte, wie bas Quabrat ber Entfernung. Um biefe Berfuche anguftellen, theilen wir ben Rugeln eine geringe Menge von Gleftricitat mit, beibe entfernen fich bis ju einer gemiffen Große; bierauf breht man bas obere Ende bes Drabtes fo, bag beibe Rugeln fich nabern, fo wird baburch ber Abstand fleiner, und ba bie Eleftricitat biefelbe geblieben ift, fo muß bie Bunahme ber Torfion im lettern Falle eine Function von ber Berfleinerung bes Abstandes fein. Dabei wirfen alle einzelnen Punfte auf ber Dbetflache ber einen Rugel auf alle einzelnen Puntte auf ber ber anbern; nehmen wir aber bas Gefet Coulomb's junachft nur als Spothefe an, fo wird die Rechnung im hoben Grade baburch er= leichtert, bag wir bie wirkenden Rrafte in die Mittelpuntte ber Rugeln verlegen fonnen. Es fei nun A (Fig. 9) ber Mittelpunkt ber festitebenden und B ber ber beweglichen Rugel, beibe mogen fich in ber Entfernung 1 mit ber Kraft F abstoßen, fo wird die Intensitat ber Abstoßung jest

AB2. Bir gerlegen jest bie nach ber Gebne AB mirts fame Kraft in eine nach ber Richtung bes Bebels CB

und eine nach der Tangente BT, so ist nur die letztere wirksam, ihr Werth ist nach den Gesetzen der Statif $\frac{F}{AB^2} \cdot \cos ABT = \frac{T}{AB^2} \cdot \cos \frac{1}{2}ACB = \frac{F}{AB^2} \cdot \cos \frac{1}{2}a$ Es ift aber AB = 2AP = 2rsin a, wo r bie Lange bes Bebelarmes bezeichnet, und bie Intenfitat ber 26-

stogung wird mithin

F. cos +a 4 r2 sin2 + a Mit biefer Abstogung fieht eine Drehung im Gleichge= wichte, welche A Grabe beträgt; bezeichnen wir nun bie Große der Torfion fur 1° mit n, fo wird biefe Rraft nA, und wir haben alfo bie Gleichung

$$\frac{F\cos\frac{1}{2}a}{4r^2\sin^2\frac{1}{2}a} = nA,$$
other
$$\frac{F}{4nr^2} = A\frac{\sin^2\frac{1}{2}a}{\cos\frac{1}{2}a} = A\sin\frac{1}{2}a \cdot \tan \frac{1}{2}a.$$

Sier ift bas erfte Glieb Ture, welches bie Intenfitat ber Eleftricitat, die Lange bes Sebels und die Torfion bes Fabens enthalt, conftant, und wenn bas Gefet von Coulomb richtig ift, fo muß auch A sin ; a tang ; a rich: tig fein. In einem Berfuche von Coulomb murben bie jufammengeborigen Großen gefunden:

a	A	A sin ½ a tang ½ a
36°	36°	3,614
18°	144	3,568
8,5	575,5	3,169

Die beiben erften Berthe in ber britten Spalte ftimmen gut überein, nur ber britte weicht etwas mehr ab; bat= ten wir jedoch mit Biot (Traite II, 230) ben Bintel a nicht 81°, fondern 9° groß angenommen, fo hatten wir 3,557 gefunden. Gine fo unbebeutenbe Differeng fann ihren Grund in ben unvermeidlichen Beobachtungsfehlern haben, wichtiger aber ift ber Umftand, bag fich bie Gleftricitat felbft unter ben gunftigften Umftanben in ber Luft gerftreut, und bag baber der Clongationswinfel bei jeder fol= genden Meffung kleiner ift, als er ohne biefen Umftand fein wurde. Man muß baber zu Meffungen biefer Art ein febr trocenes Wetter und gute Isolatoren wahlen, Damit biefer Berluft nicht bedeutend werde, ober noch beffer bie Große bes Berluftes in einer gegebenen Beit burch anderweitige Berfuche bestimmen und bei ben einzelnen Meffungen bie beshalb erfoberliche Correction anbringen 2). Gefchieht biefes, fo ergibt fich bas Gefet mit noch großerer Bestimmtheit 3).

§. 32. Um bas Gefet ber eleftrifchen Ungiehung gu bestimmen, ift bie Drehwage weniger brauchbar, benn

wenn beide Rugeln entgegengeschte Eleftricitat haben und fich wegen der Ungiehung von diesen nabern, fo beginnt bei noch so vorsichtiger Drehung der Balken Oscillationen, in Folge beren sich die Rugeln bis zur Berührung nahern (cf. Biot II, 234). Für diese Untersuchung ift das Elektrometer von Robison ober die von Egen construirte Wage zwedmäßiger. Erfterer fand baburch, bag auch bie Große ber Unziehung sich umgekehrt verhielte, wie bas Quadrat ber Entfernung, was er burch eine große Bahl von Messungen bestätigte, die ihm aber ebenfalls ein meniger scharfes Resultat gaben, als bei ber Abstogung (Mech. Phil. IV, 73). Coulomb bestimmte inbessen bas Gefet auch in biefem Falle burch ein Berfahren, welches fich in vielen Fallen mit Erfolg anwenden lagt, indem er eine Rugel von einem Fuß Durchmeffer elektrifirte und bavor ein Schelladftabchen von 15" bis 16", bas an feinem Enbe eine fleine Scheibe Goldpapier trug, an einem Coconfaden horizontal aufhing. Satte nun die Rugel etwa + E, diefes Scheibchen - E, so wurde letteres von ber erftern angezogen, und ebenfo wie bas von ber Schwere angetriebene Penbel machte bas Stabchen eine Reihe von Decillationen, beren Dauer befto fleiner murbe, je ftarter die Angiehung war. Aus ber in verschiebenen Diftangen beobachteten Schwingungszeit ließ fich alfo mit Leichtigkeit bie Große ber Unziehung und bas Gefet ibret Underung mit ber Entfernung berleiten. Go fand Cou-Iomb in einem Berfuche

Entfernung ber Scheibe vom Mittels Dauer von 15 Schwins puntte ber Rugel. gungen. 9 Boll 20 Secumben 18 : 41 24 =

Bezeichnen wir nun bie Große ber Ungiehung in ber Ents fernung 1 mit F, fo wird fie in ber Entfernung D gleich D2. Es gebraucht aber ein Penbel I unter Ginwirfung ber Schwere g eine Beit T, die fich burch bie Gleichung

$$T \Rightarrow \pi \sqrt{\frac{1}{g}}$$

angeben laßt, wo n bie Lubolph'iche Bahl bezeichnet. Segen wir hier fur bie Rraft g ben Werth F, so wird

$$T=D.\pi\sqrt[4]{\frac{1}{F}}.$$

zweite Beobachtung wird $\frac{T\cos\frac{1}{2}\alpha_1}{2^x r^x \sin^x\frac{1}{2}\alpha_1} = n_1 A$. Leiten wir aus

beiben ble Werthe von F her, so wird
$$F := \frac{n \cdot A \cdot 2^{x} \cdot x^{x} \sin^{x} \frac{1}{2} \alpha}{\cos \frac{1}{2} \alpha} = \frac{n_{1} \cdot A \cdot 2^{x} x^{x} \sin^{x} \frac{1}{2} \alpha_{1}}{\cos \frac{1}{2} \alpha} = \frac{n_{1} \sin^{x} \frac{1}{2} \alpha_{1}}{\cos \frac{1}{2} \alpha_{1}}, \text{ unb hieraus}$$

$$\frac{n\sin^{\frac{1}{2}}\alpha}{\cos^{\frac{1}{2}}\alpha} = \frac{n_{1}\sin^{\frac{1}{2}}\alpha_{1}}{\cos^{\frac{1}{2}}\alpha_{1}}, \text{ und hieraus}$$

$$x = \frac{\log n_1 - \log n + \log \cos \frac{1}{2}\alpha - \log \cos \frac{1}{2}\alpha_1}{\log \sin \frac{1}{2}\alpha - \log \sin \frac{1}{2}\alpha_1},$$

fobaf alfo die Bergleichung von zwei einander folgenden Deffungen biefen Werth gibt.

²⁾ Co bat Ermerins eine Reihe von Berfuchen mit ber Dreb: mage angestellt , und bie Berthe von A sin ; a tang ; a zeigten nun eine weit größere übereinstimmung. Man kann sich auch ohne Rechenung auf folgende Art helfen: Es seine a₁, a₂.... der Reihe nach die Etongationswinkel und A₁, A₂.... die entsprechenden Tersionen und die Messungen so gemacht, daß zwischen je zweien dieselbe Zeit versießt. Rachdem bei der legten Beobachtung a₁₁ und An gefunden waren, brebe man guruck, fodag man ber Reihe nach bie Bintel an, an-1 ... a2, a1 erhalt; bie nothigen Torfionen find jest A'n, A'n-1 ... A'2, A1, hat man biefe Deffungen wies ber in gleichen Beitintervallen gemacht, so können wir die Torsionen $\frac{A_1+A_2}{2}$, $\frac{A_2+A_2}{2}$ als den Mitofungswinkeln a_1 , a_2 , a_3 ... entsprechend annehmen. S) Man kann auch die Potenz der Entsfernung, nach welcher sich die Wirkung der Elektricität richtet, die rect berechnen. Bezeichnen wir namisch diese Votenz mit x, so verswandelt sich die odige Gleichung in $\frac{\mathbf{F}\cos\frac{1}{2}\alpha}{2^2\mathbf{r}^2\sin^2\frac{1}{2}\alpha} = \mathbf{nA}$, für eine

Bei unverändertem Werthe von I und F verhalten sich also die zu einer gleichen Jahl von Schwingungen ersoderlichen Zeiten wie die Entsernungen, was im obigen Versuche auch mehr bestätigt wird, denn gehen wir von der ersten Beobachtung aus, so mußten die Zeiten 20, 40 und 54 sein, was auch nahe eintrisst, da der Verlust der Elektricität dazu beitrug, die Größe der Anziehung zu verkleinern, und mithin die Schwingungszeit zu vers

größern.

6. 33. Die eben betrachteten Gefete ber eleftrifchen Wirkung zeichnen fich burch große Einfachheit aus und ftimmen mit benen fur bie übrigen Naturfrafte überein. Buerst glaubte Alpinus (tentamen theor. electr. et magn. p. 38) biefes Gefet als Spothefe annehmen zu burfen, bis es Lord Mahon aus Bersuchen herleitete, bei benen bie Erscheinungen schon verwickelter waren (Lord Ma= hon, Grundsage ber Eleftr. Abschn. IV - VII). Durch Coulomb und etwas fpater burch Robifon (Mech. phil. IV, 73) aber murben bie beiben obigen Gefege erwiesen, und wenn man gleich bei bem fur bie Ungiehung gegebenen Gefete fteben blieb, fo wurden gegen bas Gefet für die Abstogung manche Ginwurfe erhoben. Nament: lich behauptete Bolta (Meteorol. Briefe G. 11 und 67), baß sich die Abstoßung umgekehrt verhielte wie die Entfernung. Zu bemselben Gesetz glaubten auch Simon (Gilb. Unn. XXVIII. 277), Parrot (bas. LX, 22. LXI, 270) und Mayer (Comment. Gott. Tom. III.) zu kommen. Durch eine Reihe von Versuchen, welche ich im J. 1823 anstellte, glaubte ich bas Geset zu finden, baß sich bie Absiogung etwa umgekehrt wie bie 1,2. Potenz ber Entfernung verhielte (De legibus repulsionum electricarum mathem. [Halle 1823]), mabrend ich burch Decil-lationen nabe bas Gefet von Coulomb fur bie Angiehung fant. Dbgleich jeboch bei ber Bestimmung bes Gefetes der Abstogung die Drehwage benutt wurde, fo find die Bersuche boch vollig unbrauchbar, um baraus irgend et= was herzuleiten, benn die Dimensionen bes Upparates waren gu flein, als bag nicht Berftreuung, Ercentricitat bei ber Theilung u. f. w. barauf hatten Ginfluß haben follen. Als ich etwa ein Jahr nachher eine großere Dreh= mage verfertigt hatte, fo erkannte ich meinen Errthum; ich wollte biefe Meffungen noch mit einigen andern ber= binben, an beren Bollenbung ich burch ungunftige Bit= terung verhindert wurde, ba erschien die treffliche Arbeit von Egen (Pogg. Ann. V, 199), in welcher nicht nur Coulomb's Geset vollständig erwiesen, sondern auch die Fehler von frubern Experimentatoren gezeigt wurden. Gben= biefes zeigte Ermerins (Dissert, de lege repulsionis electricae [Lugd. Bat. 1827. 4.]), indem er Coulomb's Drehwage benugte und babei jugleich ben Berluft berech= nete, welchen bie Glettricitat von einer Deffung bis gur folgenben erlitt. Gin jedes Beffreben, die Bemuhungen berjenigen Physiker ju vertheidigen, welche ein anderes Gefet aufgefunden haben, ift unter biefen Umftanben vollig vergeblich, ba irgendwo-Fehler in ben Meffungen vor: handen find.

§. 34. Nachbem wir bas Gefet fur bie Fernwirkung ber Eleftricitat entwickelt haben, find wir im Stanbe bie

Ungaben bersenigen Elektrometer zu bestimmen, bei benen Pendel sich vermöge ihres Gewichtes abstoßen, und hier will ich zunächst den Fall betrachten, wo ein bewegliches Pendel von einem sessessen Körper abgestoßen wird, und hier wollen wir annehmen, es hänge eine leitende Kuzgel an einem isolirenden Faden. Es sei also B (Fig. 10) die abstoßende und C die abgestoßene Kugel und die Wirfung in den Mittelpunkt beider Kugeln verlegt. Es sei p das Gewicht und r die Länge des deweglichen Pendels und \angle BAC = φ , mithin sucht es mit dem Gewichte $p\sin\varphi$ zu sallen, und hält dadurch der abstoßenden Krast der Elektricität das Gleichgewicht. Bezeichnen wir letztere in der Entsernung 1 mit F, so wird sie in der Entsernung BC = f gleich $\frac{F}{f^2}$. Um die Einwirkung dieser Krast auf die Bewegung des Pendels zu bestimmen, zerlegen wir sie in die beiden Componirenden AC und CE, die in der Richtung des Pendels und einer darauf senkrecht sies henden tiegen, so ist die nach CE wirksam, deren Werth gleich $\frac{F}{f^2}$ cos BCE wird, wosür wir $\frac{F}{f^2}$ cos $\frac{1}{2}$ φ sehen

 $2 BD = 2 r \sin \frac{1}{2} \varphi \text{ nehmen, fo wirb}$ $p \sin \varphi = \frac{F}{4 r^2 \sin^2 \frac{1}{2} \varphi} \cos \frac{1}{2} \varphi,$ $ober F = \frac{4p r^2 \sin \varphi \cdot \sin^2 \frac{1}{2} \varphi}{\cos \frac{1}{2} \varphi} = \frac{8p r^2 \sin \frac{1}{2} \varphi \cos \frac{1}{2} \varphi \cdot \sin^2 \frac{1}{2} \varphi}{\cos \frac{1}{2} \varphi}$ $= 8 p r^2 \sin^3 \frac{1}{2} \varphi.$

fonnen. Und wenn wir ebenfo fur BC feinen Berth

Da 8 pr 2 für basselbe Elektrometer eine constante Größe ist, so können wir annehmen, die mit demselben Instrumente gemessenen abstoßenden Kräste verhalten sich wie die Würfel des sinus des halben Ablenkungswinkels (Baumgartner, Naturlehre, Supplem. S. 782. Bary in Pogg. Ann. XIV. 383). Nehmen wir zwei gleiche Pendel und bilden diese mit der Verticale den Winkel 4, also unter sich den Winkel $\varphi = 2$, so wird auf dieselbe Weise

 $T = 4 r^2 \sin^2 \frac{1}{2} \varphi \tan \frac{1}{2} \varphi.$ §. 35. Die eben mitgetheilte Rechnung fest voraus, bag bie Eleftricitat auf ber Dberflache ber Rugeln gleichfor= mig vertheilt fei, sobaß wir ihre Wirkung in die Mittel-puntte verlegen konnen, aber bieses ift nicht in aller Strenge ber Fall. Wir werben in ber Folge feben, baß, wenn fich zwei gleichartig eleftrifirte Rugeln berühren, Die Starfe ber Eleftricitat an ber Berührungsftelle febr fcwach ift und von bier bis ju ben biametral entgegenliegenben Puntten wachft, und ebendiefes ift ber Fall, wenn bie beiben Rugeln von einander entfernt find, fodaß alfo bie Mittelpuntte ber Birfung beiber Rugeln weiter von ein: ander abffeben, als bie Mittelpuntte ihrer Geftalt; boch wird diefer Unterschied befto fleiner, je großer die Diftang ber Rugeln ift. Diefer Ubelftand lagt fich vermeiben, wenn man bunne Pendel aus leitenden Gubftangen nimmt, fowie biefes Bolta gethan bat. Aber bier tritt ein ans berer Ubelftand ein. Wenn man fich namlich bemubt, burch bie Gefete ber Mechanif aus bem Glongationswinfel Die

Große ber abstofenden Kraft berguleiten, fo mußte genau genommen bie Wirfung eines jeben Punttes bes einen Pendels auf jeben Punkt des zweiten berudfichtigt wer= ben, woburch die Rechnung febr weitlaufig werden murbe. Statt beffen wird einfach ber Mittelpunkt ber Rrafte eis nes jeben genommen, um beffen Lage man fich nicht weis ter befummert, fonbern man nimmt an, bag biefe bei jedem Penbel unter allen Umftanden unverandert Diefelbe bleibe. Jeboch scheint biefes feineswegs ber Fall gu fein. Wir werben in ber Folge feben, bag ein cylindrifcher Leis ter nicht an allen Puntten feiner Dberflache biefelbe Spannung hat, sondern daß biese an den Enden weit großer ift, als in der Mitte, und zwar besto mehr, je großer bie Lange in Bergleich mit der Dicke ist. hingen nun beibe Penbel neben einander nicht wie gewöhnlich an eis nem langern ober furgern Drahte, fonbern an einem Sa= ten, fo murben beibe zwei fich berührenbe Cylinder bilben, und ba oben bie Starte febr nabe ebenfo ift als unten, fo murbe bei biefer Bertheilung ber Mittelpunkt ber Bir= fung nabe mit bem Schwerpunfte gufammenfallen. Ers reichten bagegen bie Penbel bas Marimum ber Divergen; von 180°, fo wurden fie einen einzigen Cylinder bilben, ein großer Theil ber Eleftricitat hat fich nun von ben Aufhangungspunkten, wo das Minimum von Spannung stattfindet, gegen die Enden bewegt und nahe an diesen liegt jeht der Mittelpunkt der Wirkung beider Pendel. Etwas Abnliches wird fich bei allen zwischen 0 und 180° liegenden Divergenzen zeigen und zwar besto mehr, je größer der Winkel wird. Bei der gewöhnlichen Einrich-tung, wo die Pendel an einem Drahte hangen, vertheilt sich die dem Instrumente mitgetheilte Elektricität nach irgend einem Gefehe zwischen beiben, es ift aber mahricheinlich, bag bei großern Glongationen beibe Penbel eine in Bergleich ju ben übrigen Theilen bes Inftrumentes großere Menge von Gleftricitat befigen als bann, wenn bie Gpan= nung nur flein ift. Go andert fich nicht nur bie Große F mit bem Winkel q, fondern die Entfernung BC ent: fpricht wegen ber Bergroßerung bes Salbmeffere fleinern Winteln, als ber Fall fein wurde, wofern r conftant ware. Daber wird ein folches Pendel ftets Winkel geben, welche fleiner find, als die Theorie erfobert, und es ift einleuch= tenb, bag Deffungen mit folden Apparaten nie bagu bies nen fonnen, bas Gefet ber eleftriften Abstogung gu bes

stimmen, wie dieses von Mayer geschehen ist.

§. 36. Unter diesen Umständen mussen wir ganzlich darauf verzichten, die Stärke der Elektricität aus einer gegebenen Divergenz der Pendel durch so einsache Aussdrücke zu berechnen, als die eben mitgetheilten sind. Man kann jedoch diesen Zweck mit Saussure auf folgende Art erreichen (Voyages §. 793). Man verfertige zwei Elektrometer, deren Dimensionen vollkommen übereinstimmen und welche sehr nahe einerlei Empsindlichkeit besühen; man theile dem einen eine gewisse willkurliche Elektricität mit, beodachte die Elongation und berühre darauf beide Elektrometer unter sich. Wenn nun zwei Körper eine völlig gleiche Gestalt und Größe haben, so wird, wie wir später sehen werden, die Elektricität, welche einer von ihnen besaß, genau halbirt, wenn beide sich gegenseitig berühz

ren. Entspricht alfo einer Divergeng von xo vor bem Contacte einer Spannung E, fo zeigen bie y' nach ber Beruhrung eine Spannung an, Die gu E gebort. Wenn man auf biefe Urt wieder halbirt, fo gehort eine Divergeng von z° gu einer Spannung &E u. f. m. Benn man bei diefen Bersuchen ber urspringlichen Divergeng x verschiedene Großen gibt, fo fann man fich eine Tabelle verfertigen, durch welche man die Große einer je-ben Spannung kennen lernt, welche zu irgend einer Di-vergenz gehort, wenn man die bei irgend einer Elonga-tion der Pendel als Einheit ansieht. Volta (Meteo-rol. Briefe S. 7) hat außer diesem Versahren noch mehre andere empfohlen, welche jedoch mehr zusammengesette Borrichtungen ersobern. Da es nun Bebufs der meisten elektrischen Bersuche von Wichtigkeit ift, Elektrometer von febr verschiedener Empfindlichkeit gu befigen, fo fann man biefes Berfahren auch bagu anwenden, Die Scale bes einen auf Die bes andern ju reduciren. Beide werben namlich burch einen Draht verbunden, und wenn fie nun eleftris firt find, fo barf man jebesmal nur bie gleichzeitigen Un= gaben beiber beobachten. Muf biefe Urt hat Bolta bie Ungaben feines unempfindlichften Quabranteneleftrometers mit benen feines empfindlichften Strobhalmeleftrometers in Berbindung gefett. Benbet man bei biefer Untersuchung eine Drehmage ober bie Borrichtung von Egen ober Robifon an, fo fann man auch bie Scale irgend eines Dens beleleftrometers icharfer bestimmen, als burch bie von Sauffure und Bolta empfohlenen Methoben, benn ba fich unter ben gunftigften Umftanben bie Gleftricitat nach und nach burch bie Luft zerftreut, fo wird fie bei ben letten Salbirungen ftets fleiner fein, als ohne biefen Umftand ber Fall fein wurde, obgleich man fich allerbings auch bier baburch helfen tann, bag man bie Große bes Berluftes gleich zeitig an einem anbern Gleftrometer auffucht und bie beshalb nothige Correction vornimmt.

§. 37. Unter ben verichiebenen oben beschriebenen Apparaten find es alfo nur wenige, welche unmittelbar ber Foberung genugen, bag man burch ein einfaches Berfahren aus ben unmittelbaren Ungaben bes Inftrumentes Die Starte ber Eleftricitat berleiten fann. Die Upparate von Coulomb, Egen und Robifon muffen in biefer Sins ficht allen übrigen vorgezogen werben. Leiber aber erfo= bern biefe mehr ober weniger voluminofen Apparate einen feften Stand, und baber eignen fie fich nicht ju vielen Meffungen, wie z. B. zu benen über Lufteleftricität auf Reisen, zumal ba wol wenige Fußreisenbe sie mitnehmen wurden. Bu Untersuchungen dieser Art sind die übrigen Eleftrometer weit vorzugiehen und wenn man ihre Ungas ben mit benen irgend eines ber eben erwähnten Apparate verglichen hat, so fällt ber Vorwurf weg, ben man ihnen so oft gemacht hat, daß man namlich die Spannung nicht fenne, welche einer gewiffen Divergeng ber Penbel entspricht, und biefe Inftrumente fonnen bann ebenfo gut Gleftrometer und nicht Gleftroffope genannt werben, als bie Drehmage. Ich erinnere in biefer Begiehung an bie Feberwage und an andere Apparate, bei benen man bie Scale ebenfalls junachft baburch verfertigt, bag man befannte Gewichte an ihnen anbringt und bann fpater aus bem Stande bes Zeigers bie Größe ber einwirkenden Kraft berleitet.

§. 38. Es bleibt jeboch noch eine Schwierigkeit übrig, welche auch bereits Bolta bervorgeboben bat (Meteorol. Briefe C. 43). Benn nämlich auch eine Anzahl Cleftrometer genau vergleichbar gemacht find, fo bleibt ber Ubels fand übrig, bag man bei Berfertigung ber abfoluten Scale nicht zwei fefte Puntte, wie beim Thermometer, sonbern nur ben einzigen Rullpunft bat, und ein zweiter Beobachter muß also seine Infirumente mit benen bes erften unmittelbar vergleichen. Um also noch einen zweiten festen Punft ju erhalten, rath Bolta bie Starke ber Repulfion zu bestimmen, welche zwischen zweien Körpern bei gege= bener Divergeng bes Cleftrometers flattfindet. Bolta fanb jeboch, baf bie Anziehung bierbei vortheilbafter anzuwenben ware, als bie Abstogung (Meteorol. Briefe E. 64). Es bedarf wol taum eines Beweises, bag eine so em= pfindliche Bage als tie von Egen confirmirte dabei weit beffere Dienste leiftet. Entscheidet man fich babei fur bie Große ber Platten und eine conftante Entfernung, beren jugeborige Spannung allen Deffungen jum Grunde lie: gen foll, fo barf man nur bann, wenn man eine Reite von Elektrometern genau verglichen bat, ben Grad ber Spannung auffuchen, welcher bei biefer conftanten Ent: fernung flattfindet, um unter allen Umftanden bie Kraft, mit welcher fich tie Pentel abstofen, burch ein Gewicht auszubruden. Berben bie übrigen Eleftrometer mit ber Drehwage verglichen, so kann man auch bei tieser bas Bewicht, mit welchem sich bie beiben Scheiben berselben abstoßen, aus dem Gewichte der Ratel und der Glafti= citat bes Fabens herleiten, wie biefes Biot (Traite II, 351) in einem Bersuche Coulomb's gezeigt hat. Eine Schellacinatel von 7 Lange, welche mit ber baran befestigten Scheibe von Labn !. Gran wog, bing an einem Coconsaten von 4" Lange und wurde noch burch ein fleines Gewicht von 3 Gran gespannt. In einen abnlichen Coconfaden hing Coulomb eine kleine runde Rupferscheibe von 8'2 Gran Gewicht und 5" Durchmeffer, welche 45" zu einer Decillation gebrauchte. Ift nun P bas Gewicht, a ber Halbmeffer bieser Kreisscheibe, T bie Dauer einer Dscillation, g bie beschleunigende Kraft ber Schwere und n die Ludolph'sche Zahl, so wird die Kraft n, welche er= foberlich ift, um einen Faben um einen Bogen = 1 mit einem Bebelarme = 1 zu breben, gefunden durch die Gleichung

$$n = \frac{P \cdot \pi^2 \cdot a^2}{2 g T^2}.$$

hat der hebel die Lange R, so ist die Kraft, welche er= foberlich ist eine Drehung von X. hervorzubringen gleich ≈n X° Rehmen wir in unserm Beispiele P = 8",5; $a = 2^{\circ}, 5$, $T = 45^{\circ}$ und g = 4348, 2, so wird $n = \frac{1^{\circ}}{33587}$,

$$n = \frac{1}{33587}$$

b. h. es ift $\frac{1}{33587}$ Gran erfoberlich, wenn bieses sent= recht auf einen Bebelarm von 1" gange wirkt. Da bie elektrische Abstoßung bei ber Drehwage nach ber Sehne wirft, he mixen wir cos 's X six X refiner. F die abstrigente Krost, is wire sie Form in X wet ba biese auf bas Ente bes Hebels wurt, is wir R=r. Wir haben also im Falle bes Gleichgemistes

 $F\cos^{1}xX = \frac{\pi n X}{180.r} ecc F =$ z n X 180 . r cos , X Setzen wir $r=7^\circ$ und $X=90^\circ$, is wind die jur Dres hung des Fabens ersebenliche Leuf: gielch

$$\frac{3,14159.90^{\circ}.1^{\circ}}{33587.180.7^{\circ}.\cos 45} = \frac{1}{105634} \text{ Gran.}$$

Auf biese Art tann man für bellebige gaben, hebel und Elongationen die Starte ber Arkeiting burch Gewichte bestimmen, und man erhalt alle alles, was qu einer Deffung ber Elektricität erisberlich if.

§. 39. Digleich bie 3ahl ber bisber mitgetbeilten Thatfachen nicht nicht genigt, baraus eine Sprottefe über die Ratur ber Elektricket bermieiten, so will ich boch sogleich bier einige wenige Bemerkungen barüber mit: theilen. Benn man tie leichte Beweglickeit terfelben auf ber Dberflache ber Leiter betrachtet, fo ift es am natur: lichsten und bie Eleftricites unter tem Bibe eines Fluibums vorzufteilen, welches von benjenigen Korpern angezogen wird, mit benen fie in Berührung kommt. Bir konnen nun mit Franklin entweder ein einziges ober mit du Fan zwei solche Fluita annetmen. Um und taker mit Einfachbeit über viele ber folgenden Ericheinungen auszudrucken, wollen wir im Ginne ber lettern Hovothese fagen: Es gibt zwei verschiedene eleftrische Fluida, welche sich mit Leichtigkeit auf ber Oberstäche ber Leiter fortbewegen, bagegen bei tiefer Bewegung einen bebeutenben Biderftand von ten Sfolatoren erleiten; beite Fluida merben burch Reiben ber Korper erzeugt und zwar bas eine vorzugsweise durch Reiben des Glases (+ E), das ans bere vorzugsweise durch Reiben von Sarz (- E). Die Theilchen beffelben Fluidums flogen fich ab, bie ber beiben verschiedenen Fluita zieben fich gegenseitig an, beibes mit einer Kraft, die sich umgekehrt verbalt wie bas Quabrat ber Entfernung '). Bir werden biefe Hopothese in der Folge ihrem innern Befen nach prufen, bier moge es genügen, dieselbe als eine einfache Ausbrucksweise zu bezeichnen ').

⁴⁾ Eind bemnach B, e bie Gleftricitätsmengen, welche zwei Rorper befigen, bie in ber Entfernung a auf einander wirten, fo ift biese Wirkung gleich $\frac{Re}{a^2}$. 5) Coulomb felbft fab biefe On:

pothefe von zwei Bluffigfeiten nur als ein Bilb an, welches ben Berlauf ber Phinomene ausbrucken follte. Er fagt felbst (Mem. de l'Acad. 1788. p. 675) : "Da biefe beiden Specthefen (Franklin und Dualismus) nur einen größern ober geringern Grab von Babr-scheinlichkeit baben, so erinnere ich ben Leser, um die folgende Theo-rie gang außerhalb bes Bereiches jedes spstematischen Streites zu bringen, das ich bei ber Annahme von zwei etettrischen Fluffigteiten feine andere Absicht habe, als bie Resultate ber Berechnung und bes Berfuches mit ber meglich kleinften Babl von Glementen bargulegen, nicht aber bie mabre Urfache ber Elettricitat anzugeben. Ich werbe mir bis jum Enbe meiner Arbeiten über bie Gleftricitat bie Untersuchung der hauptsächlichsten Spfteme, welche den elektrischen Erfcheinungen ihr Entfichen banten, porbehalten."

§. 40. Obgleich wir im Stande find, durch die bis-ber beschriebenen Inftrumente die Elektricitat eines Ror= pers ju meffen, fo findet bei Bergleichung biefer Deffungen doch noch ein großer Übelstand statt. Da es nam-lich nicht möglich ist, zwei Messungen in bemselben Mo-mente zu machen, so hat die Elektricität in der Zwischengeit etwas an Spannung verloren , b. h. fie bat fich ger= ftreut und wir feben uns alfo genothigt, bie Befete gu betrachten, nach benen diefe Berftreuung erfolgt. Ifoliren wir einen Cylinder, an welchem zwei Pendel hangen, fo wird bie Divergeng ber lettern in jedem Momente fleiner, wobei vorzugeweife brei Urfachen wirkfam find. Buerft namlich gibt es feinen volltommenen Sfolator, benn wenn ein folder langere Beit bagu gebient hat, einen Leiter gu isoliren, so finden wir bis zu einer ziemlich großen Entsfernung von letterem noch Spuren freier Elektricitat, welche zuerst den am Leiter liegenden Schichten und von diefen ben folgenden mitgetheilt wird, fodaß wir an= nehmen muffen, es finde auf der Dberflache ber Ifola: toren eine ichwache Bewegung ber Fluffigkeit fatt. 3meitens wirft babei bie atmofpharische Luft vermoge ihrer großen Beweglichfeit; es werben namlich von bem eleftri= firten Korper einige Lufttheilchen burch Mittheilung eleftri= firt und nun abgestoßen, wobei fie einen Theil bes Fluibums mitnehmen, worauf baffelbe anbern Lufttheilchen wi= berfahrt. Je beweglicher die Luft ift, befto schneller er= folgt biefer Borgang und baber find Luftzug, niebriger Barometerstand ic. fo ichablich. Um meiften aber wirft babei ber in ber Luft enthaltene Bafferbampf, welcher theils als Leiter eine Berbindung zwischen dem eleftrifirten Rorper und bem Boben herftellt, theils fich in geringer Menge auf ber Dberflache ber Ifolatoren als Baffer niederschlagt und baburch bas Ifolirungsvermogen ber lettern bebeu: tenb fcmacht.

6. 41. Um ben Ginflug biefer verschiebenen Umftanbe angugeben, muß man fie fo viel als moglich trennen, und ba bie Einwirkung ber Luft unter ihnen am bebeutenb= ften ift, so muß diese zunachst aufgesucht werden, wozu ersoderlich ift, baß man die Trager, an benen die Korper befestigt sind, so wahlt, baß sie keine Spur von Elektricität über sich fortlassen. Coulomb (Mem. de Paris 1785. p. 624) bat ein einfaches Berfahren angegeben, Diefes gu erlangen. Nachbem er namlich ben Rorper fo gut als moglich auf einem Trager ifolirt hatte, beobachtete er bie Brofe, um welche fich feine Spannung in einer gege-benen Zeit verminberte. Er unterflügte ihn nun mit zwei, brei ober mehr ahnlichen Sfolatoren und beobachtete auf's Reue Die Beit, in welcher fich biefelbe anfangliche Gpan= nung um diefelbe Große verminberte. Satten die Ifola: toren eine gewiffe Menge von Gleftricitat fortgeleitet, fo mußte biefe bei einer großern Bahl ftarfer, ber Berluft alfo fcneller fein, als bei Unwendung eines einzigen; ges fchah biefes nicht, fo mar biefes ein Beweis, bag ber

Folator vollfommen gnügte. §. 42. Um die Einwirfung ber Luft fennen gu lernen, nahm Coulomb in ber Drehmage ein folches Schel: ladftabchen, von welchem er wußte, baß es im Mugen-blide ber Beobachtung bie ihm mitgetheilte Eleftricitat voll-A. Encyel. b. BB. u. R. Erfte Section, XXXIII.

fommen ifolirte. Sierauf theilte er ben Rugeln eine gewiffe fcwache Eleftricitat mit und brehte nun bas obere Enbe bes Drahtes fo, baß fie einen gewiffen kleinern Abstand hatten. Bugleich wurde die Zeit aufgeschrieben. Er brehte ben Draht gurud, daß die Rugeln einen großern Mbftand hatten, aber allmalig murbe bie Spannung fleiner, bie Rugeln naberten fich und erlangten ben Abstand, welcher allen Meffungen jum Grunde gelegt murbe; ber Moment, wo biefes geschah, wurde ebenfalls aufgezeichnet. Durch Drehung bes Drahtes murbe ben Rugeln wieber ein großerer Abstand gegeben und bie Beit beobachtet, welche verfloß, bis fie wieder ben normalen Abstand erlangten. Auf biefe Urt ftellte Coulomb folgenden Berfuch an :

 uhr.	Abstand der Rugeln.	Drehung bes Drahtes.	Berflossene Zeit zwischen zwei Beobach: tungen.	Berluft der Eleftricität in der Zwischen: zeit.	Rraftzwifden kwei Beobach: tungen.	Berlust einer Minute in Theilen der mittsern Stärke.
6 ^h 32' 30" 38. 15 44. 30 6. 53. 0 7. 3. 0	30° id, id, id, id, id, id,	120° 100 80 60 40	5' 45" 6' 15" 8. 30 . 10 14	20° 20° 20° 20°	140° 120 100 80 60	30 35 37 47 40 42

§. 43. Coulomb entbedte febr balb (Mem. de Paris 1788. p. 619) ein bochft einfaches Gefet, welches biefem Berlufte jum Grunde liegt. Wie namlich auch Die Starte ber urfprunglichen Gleftricitat fein moge, fo ift ber Berluft in ber Minute bei bemfelben Upparat und bemfelben Buftanbe ber Luft ein conftanter aliquoter Theil ber mittlern Spannung am Anfange und am Ende der Minute, wosern nur die Isolatoren keine Elektricität leizten. So ist in dem obigen Versuche die ursprüngliche Spannung $30^{\circ} + 120^{\circ} = 150^{\circ}$; nach 5' 45" ist sie $30^{\circ} + 100^{\circ} = 130^{\circ}$, der Verlust in dieser Zeit beträgt

20°, die mittlere Spannung $\frac{150^{\circ} + 130^{\circ}}{2} = 140^{\circ}$, also ist der Berlust in 5' 45" $= \frac{20^{\circ}}{140^{\circ}} = \frac{1}{7}$ der mittlern

Spannung und biefes gibt fur bie Minute 10. Die obige Tafel enthalt die Berlufte bei den folgenden Meffungen und biefe zeigen eine große Ubereinstimmung. Diefes Befet ift fur die Berfuche von großer Bichtigfeit, benn wir vermogen vermittels zweier Meffungen Die Große bes Berluftes in einer Minute anzugeben und baburch bie Spannung in jedem Momente ju bestimmen. Es werbe namlich bie Große ber abstofenden Kraft in einer gewiffen conftanten Entfernung burch r ausgebruckt und fie andere fich in ber Beit dt um dr, fo ift (nach Coulomb, Mem. de Paris 1788. p. 619)

 $\alpha dt = -\frac{dr}{}$

ba nach ber eben ermahnten Erfahrung ber Berluft in einer gegebenen Beit ein conftanter aliquoter Theil (a) ber Starte ift und wo wir bas zweite Glieb ber Gleichung mit bem Beichen - verseben muffen, weil r mit wachsenbem t fleis ner wird. Durch Integration wird

 $at = -\log r + \log R$.

Um die Constante R zu bestimmen, setzen wir t=0, so wird $\log r = \log R$, also R die Intensität im Anfange des Versuches. Nehmen wir statt der naturlichen Logarithmen bie gemeinen, fo muffen wir bas Glieb auf ber linken Seite mit $\mu=\frac{1}{M}=0,4343\dots$ multiplici= ren, und es wird alfo

µat = log R - log r, ober,

ba gewöhnlich r gefucht wird,

 $\log r = \log R - \mu \alpha t$.

Hier wird eine genaue Kenntniß von R vorausgesetzt, was nicht immer der Fall sein durfte, weshalb es zwecksmäßig ist, diese Größe gleich $\log{(R+x)}$ zu setzen, wodurch der allgemeine Ausdruck in μ at $= \log{(R+x)}$ - log r übergeht; aber es ift $(R + x) = R(1 + \frac{x}{R})$, also $\log (R + x) = \log R + \log \left(1 + \frac{x}{R}\right)$. Run ift $\log\left(1+\frac{x}{R}\right)=M\left(\frac{x}{R}-\frac{x^2}{R^2}\ldots\right)$, wo M ben Mobus lus bezeichnet; da jedoch R ein kleiner Bruch ift, fo tonnen wir bie bobern Potengen überfeben, und unfer Husbrud wird $\mu \alpha t = \log R + \frac{M}{R} x - \log r$, wo M = 0,01535 in unferm Beifpiele. Dann ergibt fich, mit Unwendung ber Methode der fleinften Quabrate, $\log . \mu \alpha = 8,02890$; $\log . \alpha = 8,39110 = \log . 0,02461$ x = -0.208, R + x = 148.9, $\log R + x = 2.17290$, und folgende Tafel enthalt bie beobachteten und berechnes ten Werthe:

Moment.	Beobachtet.	Berechnet.	unterschieb.			
0	150	148,9	- 1º,1			
* 5,75	130	129,3	- 0,7			
12,00	110	110,3	+ 0,8			
20,50	90	89,7	- 0,3			
30,50	70	70,3	+ 0,3			
44,50	50	49,8	- 0,2			

alfo ift ber Unterschied zwischen ben beobachteten und be= rechneten Berthen fo flein, bag wir ihn überfeben durfen. §. 44. Das Gefet, welches wir fo eben entwickelt haben, gilt zwar ursprunglich nur fur die Zorsion, es läßt sich aber zeigen, daß dasselbe auch ebenso gut von der Intensität der Elektricität gelte. Bezeichnen wir namslich letztere für die Torsionen R und r mit E und E, und beachten babei, bag ber Abstand a beiber Rugeln conftant

ift, so wird

 $\frac{E}{a^2} = \varrho R \text{ und } \frac{E_t}{a^2} = \varrho r,$

wo o den Torfionscoëfficienten in bem gebrauchten Appa=

rate angibt. Es ist mithin $E_t = \frac{E \, r}{R}$ oder $\log E_t = \log E + \log \frac{r}{R} = \log E - \mu \alpha t$, eine Gleichung, welche gang mit der obigen übereinstimmt. Dabei aber find E und E, die Producte der Einwirkun: gen beider Rugeln auf einander. Gind ihre ursprunglichen Intenfitaten e und e, nach ber Zeit t bagegen e, und e, $E = e_{\varepsilon}, E_{\varepsilon} = e_{\varepsilon}_{\varepsilon},$ und es ergeben fich ebenfo bie beiben Bleichungen

 $\log e_t = \log e - \mu at$, $\log \epsilon_t = \log \epsilon - \mu at$, b. b. wie auch bie urfprunglichen Eleftricitatsmengen beider Rugeln beschaffen fein mogen, ftets erfolgt ber Berluft nach bemfelben Gefete, wofern beibe gleich gut ifolirt find, was auch bie Erfahrung beftatigt. Rehmen wir, wie in ber Drehwage, beibe Rugeln gleich an, fo ift e = & und bie Berlufte beiber gleich, alfo halb fo groß, als

ber einer einzigen.

§. 45. Auf eine abnliche Urt, als ben burch bie Luft bewirkten Berluft, konnen wir benjenigen auffuchen, welcher burch schlechte Isolation entsteht. Das einfachste, von Coulomb angewendete Berfahren befteht barin, baß man den Berluft bestimmt, welchen der Korper durch den Isolator und die Luft gleichzeitig erleidet. Unfang-lich, wo der Isolator nicht vollkommen ift und die Elektricitat eine bebeutende Starfe hat, ift auch der Berluft fehr groß; allmalig aber seht der Isolator der Bewegung der Elektricität einen größern Widerstand entgegen, der burch ihn bewirfte Berluft wird geringer, und gulet wirkt nur noch bie Luft allein. Jest befolgt bie Berftreuung ber Eleftricitat bas vorher entwickelte Gefet. Um gu geigen, wie biefer Berluft allmalig fleiner und endlich con-ftant wird, will ich den folgenden Berfuch Coulomb's mittheilen, bei welchem er die Drehwage brauchte:

Beit.	Abstand der Augeln.	Torsion.	Intervall.	Berluft in ber Minute.			
7 ^h 34' 0" 36. 40 41. 30 48. 20 55. 45 8. 7. 30 25. 0 42. 30 9. 5. 0	30° id. id. id. id. id. id. id. id.	150° 130 110 90 70 50 30	2' 40" 4. 50 6. 50 7. 25 11. 45 17. 30 17. 30 22. 30	・ は ・ で ・ で ・ で ・ で ・ で ・ で ・ で ・ で ・ で			

Im Unfange, wo die Elektricitat febr bebeutend mar, genügte ber Coconfaben, an welchem bie feste Rugel ber Drehwage hing, nicht zur vollkommenen Ifolation, indem ber Berluft febr bedeutend war, aber fowie bie Span= nung geringer wurde, empfand bie Gleftricitat einen gro-Bern Biberftand, ber Berluft wurde fleiner und nach etwa 3/4 Stunden conftant; ein Beweis, daß jest nut noch bie Luft allein barauf einwirkte. Much bier kann man ben Berluft einer ichlecht ifolieten Rugel einzeln berechnen. Es fei E = e im Anfange bes Berfuches und E, = e, e, nach ber Beit t, alfo

$$\begin{split} \frac{E_t}{E} &= \frac{e_t}{e} \cdot \frac{E_t}{\epsilon} \text{, oder} \\ \log \frac{E_t}{E} &= \log \frac{e_t}{e} + \log \frac{\epsilon_t}{\epsilon}. \end{split}$$

Ist die eine Kugel, welche anfänglich die Spannung e hatte, vollkommen isoliet, so ist $\log\frac{e_t}{e}=-\frac{1}{2}\mu\alpha t$ (da beide Kugeln gleich sind, also der Berlust die Hälste), mithin $\log\frac{\epsilon_t}{\epsilon}=\log\frac{E_t}{E}+\frac{1}{2}\mu\alpha\,t,$

und dadurch läßt sich in jedem Momente der Zustand der nicht isolirten Kugel sinden. Un dem Tage, wo der obige Bersuch gemacht wurde, war sehr nahe $x=\frac{1}{37}$, wenn also beide Kugeln gleich sind, so beträgt der Berzlust sür jede $\frac{1}{14}$. Us die vollkommene Folation einstrat, waren nahe 34' verstossen, und die Torsion, welche ansänglich 150° betrug, war auf 50° vermindert. Wir haben also

E = 150°, E_t = 50°, t = 34' unb
$$\alpha = \frac{1}{114}$$
, mithin $\mu \alpha t = 0,12957$, unb $\frac{\epsilon_t}{t} = 0,4492$,

also als die Elektricität der schlecht isolirten Rugel auf $\frac{23}{100}$ reducirt war, wurde sie von ihrem Träger vollständig isolirt. Die ursprüngliche Intensität ϵ läßt sich hierebei sehr leicht als eine Function der ansänglichen Torsion angeben; denn im Ansange, wo $E = e \epsilon$ war, war bei Gleichheit der Rugeln e = E, also $\epsilon = \sqrt{E}$. Ist num a die constante Entsernung der Rugeln und ϱ die von der Torsion abhängende Constante, sehen wir serner sür E die Torsion A, so wird $\frac{E}{a^2} = \varrho^2$. A oder $E = a^2\varrho^2$ A, also $\epsilon = a \varrho \sqrt{A}$, also wird in unserem Beispiele $\epsilon = 0.4492 \cdot \sqrt{150} \cdot \varrho$ a.

§. 46. Durch Meffungen biefer Urt lernt man bas ungleiche Ifolirungsvermogen ber Korper kennen und biefe zeigen, bag Schellad biefe Eigenschaft weit mehr befitt, als irgend ein anderer Rorper. Bugleich aber zeigen bie-felben, bag Cylinder aus derfelben Materie defto beffer ifoliren, je langer und bunner fie find; bie Grenge, wo bei ihnen die vollkommene Ifolation flattfindet, hat Coulomb (Mem. 1785. p. 623) ebenfalls bestimmt. 2118 er namlich völlig gleiche und nur in ber gange verschiebene Enlinder nahm, fo verhielten fich die Langen, welche eben jur vollkommenen Ifolation notbig waren, wie die Qua: brate ber Spannungen ber Eleftricitat. Robifon, welcher biefes Befet fcon im 3. 1763 aufgefunden hatte, leitet es gang allein aus der Feuchtigkeit ber, die fich auf ber Oberfläche ber Korper niederschlägt (Mech. Phil. IV, 169). Bir wollen annehmen, bag bie Baffertheilchen auf ber Dberflache gleichformig in benfelben Abstanden niebergeschlagen werben, und bag bie Eleftricitat fich von bem ifolirten Leiter von einem Waffertheilchen jum folgen= ben burch ben ifolirenben 3wifchenraum bewege, bann

muß bas obige Befet fattfinden. Es feien a, b, c brei folde auf einander folgende Theilden, fo bewegt fich bie Elektricitat von a nach b und von b nach c. Da nun Die Starte ber Eleftricitat von a großer ift als bie von c, fo wird die von b ftarter nach e geftogen, hierher bewegt fich alfo neue Elektricitat, bie jum folgenden Theilchen d übergeht, bis endlich ber Wiberftand bes Ifolators biefe Bewegung hindert. Rehmen wir nun an, daß die nicht ifolirenden Theilchen ftets einerlei Abftand baben, fo bangt die Unvollkommenheit der Isolation ab von diefem Ab= ftanbe, und wenn bemnach bas eleftrische Fluidum von einem leitenden Theilchen zu einem andern übergebt, fo muß es burch einen fleinen ifolirenden Raum geben , welcher je nach der Natur bes Korpers größer ober fleiner ift und biefer zu burchlaufende Raum fest beshalb ber Bewegung ber Gleftricitat einen conftanten Biderftand ent= gegen. Coulomb. Mem. 1785. p. 633. Indem man dabei von dem Sate ausgeht, daß fich die Theilchen beffelben eleftrischen Fluidums mit einer Kraft abstogen, welche fich umgekehrt verhalt wie bas Quabrat ber Entfernung, lagt fich nicht blos biefer Gat febr einfach erweisen, fonbern es wird uns baburch auch ein Mittel in bie Sand gegeben, bas Ifolirungsvermogen verschiebener Rorper ju prufen, indem die Langen, burch welche biefelbe Menge von Gleftricitat jurudgehalten wird, sich umgekehrt verhalten, wie bie isolirenden Krafte. Auf biese Weise fand Coulomb (1. 1.), daß ber beste Isolator ein Faben von Schellad war und gebn Mal beffer als ein trodener Geibenfaben. Bar ber Geibenfaben in Giegellad getaucht, fo mar er nur vier Mal ichlechter als gaben von Schellad. Robi= fon (Mech. Phil. IV, 175) hat diese Bersuche wieder: holt und findet, daß die Farbe ber Geibe babei Ginfluß hat, und daß goldgelb ober nugbraun am beften ifolire. Glas in feinem trodenften Buftande ichien weit beffer als Seibe, wird es zu einem feinen Faben gezogen und bann mit geschmolzenem Gummilad bebedt, so mußte es brei Mal fo lang sein als ein Faben von letterem, die Ber-streuung schien wie das Quadrat bes Durchmeffers zu machfen. Schlechter maren Glasrohren. Gemafchene und mit Siegellack überzogene Menfchenhaare fo gut als Seibe. Trodenes Fichtenholz mit Sarz überzogen ifolirte

§. 47. Bisher haben wir den Berlust nur bei den beiden Kugeln oder Scheiben der Drehwage betrachtet, jedoch können wir ihn ebenso bei andern Körpern prüsen. Entweder verbinden wir einen isolirten Leiter durch einen Draht unmittelbar mit der sesten Scheibe der Wage, oder wir bringen die seste an einem Schellacksächen isolirte Scheibe mit einem Punkte des Körpers in Berührung, so erhält sie die dem letzern zugehörige Menge Elektricität und beobachten die Größe der Abstogung. Nach einiger Zeit wird der Bersuch wiederholt, so gibt uns eine Kenntniß der beiden Spannungen und der Zwischenzeit die Größe des Berlustes in der Minute an. Auf diese Art hat Coulomb gefunden (Mém. 1785. p. 620), daß bei trockenem Wetter der Berlust derselbe aliquote Theil sei, als bei Kugeln von größern oder geringern Dimensionen und einer willkürlichen ansänglichen Spannung. Ebenso

groß war er unter benselben Umständen bei Cylindern und Scheiben. Nur bei etwas feuchter Luft sinden wir Differenzen, dann zerstreut sich starke Elektricität bei etwas seuchter Luft aus langen Cylindern anfänglich schneller, bis sie endlich schwach geworden ist und denselben Berstuft erleibet als bei Kugeln. Cf. Robison. §. 214. p. 168*).

§. 48. Die Feuchtigkeit begunftigt die Berftreuung ber Luft im hohen Grabe, jedoch ift bas Gefet biefer 216= hangigkeit noch nicht bekannt. 3war folgert Coulomb aus einigen Bersuchen, daß sich die Bertufte nabe verhielten, wie die Burfel der Dampfmenge, welche ein Kubitfuß Luft enthalt, jedoch find die Deffungen in ju geringer Bahl borbanden, um baraus ein allgemeines Gefet berguleiten. Die Temperatur ber Luft hat dabei mahrscheinlich eben= falls einen großen Ginfluß, wie ichon der Umftand beweift, bag bei falter Luft viele Berfuche bei derfelben Feuchtigfeit weit beffer gelingen als bei großerer Barme ?). Ebenfo wenig ift bis jest ber Ginflug bes Barometerstandes erforscht, ba aber bie Eleftricitat, wie wir fpater feben werben, fich im luftleeren Raume mit großer Schnelligfeit zerftreut, fo wird es mabricheinlich, bag auch er babei berudfichtigt werben muffe. Da es uns an einer Kenntniß aller biefer einzelnen Thatfachen fehlt, fo muffen wir bie Große des Berluftes bei jedem einzelnen Berfuche beftim= men. Gludlicherweise fonnen wir aber bie beshalb no: thige Rechnung bei vielen Untersuchungen gang unterlaffen. Gefett wir wollen die Starte ber Cleftricitat prufen, welche zwei Puntte A und B auf ber Dberflache beffelben Rorpers befigen, fo meffen wir erft die Starte ber Stelle A baburch, bag wir biefefte Scheibe ber Drehwage bamit in Berührung bringen. Diefe werbe burch eine Torfion von n° gemeffen. hierauf wird bie Starte von B vermittels beffelben Berfahrens gefucht und gleich m° gefunden, jugleich wird bie Beit t zwischen beiben Def: fungen beobachtet. Bulegt wird mit A berfelbe Berfuch gemacht, indem man gur Meffung genau die Beit 2t mabit. Es fei n, bie jetige Torfion, fo entspricht bas Mittel genau ber Intenfitat, welche A in bemfelben

Momente befigt, wo ber Berfuch mit B vorgenommen

wurde ").

5. 49. Es beibt uns noch übrig zu untersuchen, ob beibe Glettricitaten fich mit gleicher Schnelligfeit gerftreuen. Biot (Traite II. 256) ftellte bieruber einen Berfuch mit ber Drehwage an, aus welchem er folgerte, bag unter ubrigens gleichen Umftanden ber Berluft bei + E und - E in berfelben Beit gleich mare, ba bie fleinen Differengen fich auf Beobachtungsfehler jurudführen ließen. Indeffen bat Belli (Bibl. Ital. LXXXI. 189) behauptet, bag fich - E in ber Luft weit schneller zerftreue als + E, mas jedoch Peltier (Institut 1836 vom 20. Juli und Ann. de chimie LXII, 422) nicht sowol in dem Wesen beider E, als vielmehr barin fuchte, bag die Luft bes Bimmers + E batte, welche mit großer Schnelligkeit die — E bes ifolirten Rorpers anzoge, und indem er die Berfuche in glafernen Recipienten wiederholte, fand er gar feinen Unter-ichied. Belli hat jedoch feine Berfuche in ber Folge mit einem empfindlichern Upparate wiederholt. Es wurde nam= lich ein mit einem Quabranteneleftrometer verbundener Cy= linder ifolirt, biefem + E ober - E gegeben und babei die Luft balb in ihrem naturlichen Buftanbe gelaffen, balb positiv ober negativ eleftrifirt und nun bie Beit bevbach= tet, welche erfoderlich war, bag bas Penbel um biefelbe Ungahl von Graben fante. Unter ebendiefen Umftanden ergab fich eine schnellere Berftreuung ber - E und Belli vermuthet baher, daß bei Peltier's Berfuchen ein verhalt= nigmaßig ju großer Theil von Gleftricitat auf ber Dberflache der Isolatoren fortgegangen sei, sodaß man die Differenz nicht bemerken konnte (Bibl. Ital. LXXXV. 406-419). Da Belli's Bersuche ben von ihm ausgesprochenen Cat zu bestimmt angeben, so verbient berfelbe noch eine nabere Prufung. Bare es indeffen nicht moglich, bag ber Glasftab, durch welchen er feinen Cylinder ifolirte, in Folge ber vorbergegangenen Reinigung und ber bamit verbundenen Friction ichwach + E hatte, welche fich mit Leichtigkeit mit ber - E bes Cylinders versband, mahrend biefes nicht bei + E ber Fall war? Um baber zu untersuchen, wie fich ber Borgang bier verhalt, icheint es am zwedmäßigsten, benfelben Rorper einmal burch Glas und fobann burch Barg zu ifoliren und jedesmal bie Berftreuung zu untersuchen.

Dritter Abschnitt. Gefete der Ausbreistung der Glektricitat auf der Oberflache der Leiter.

§. 50. Wenn wir einer Augel Elektricität mitgetheilt haben und die Spannung derfelben am Elektrometer prüfen, hierauf eine unelektrisirte Augel von gleichen.
Dimensionen damit in Berührung sehen und nun die Messung wiederholen, indem wir zugleich auf den Berlust in der Zwischenzeit Rücksicht nehmen, so zeigt sich dabei eine genaue Halbirung. Dabei ist die Beschaffenbeit der Augeln völlig gleichgültig. Möge die eine aus einem massiven Metalle, die zweite aus einem Metallbleche versertigt sein, oder möge sie endlich aus Schellack

⁶⁾ Arat einmal die Grenze der regetmäßigen Abnahme ein, so war die Ratur des Körpers gleichgültig, welchen man dei diesen Bersuchen anwendete. So nahm er eine Kuget von Siegellack, welche er dadurch elektristrte, daß er sie mit einem stark elektristrten Körper berührte, und der Berlust war ebenso groß, als bei guten Leitern. Mem. de Paris 1785, p. 622.

7) Coulomb sagt mit Bestimmtheit, daß bei einerlei Stand des Haarhygrometers die Zerstreuung desto schneller erfolge, je höher die Temperatur sei. Mem. de l'Acad. 1785, p. 625. Er sügt jedoch hinzu, daß bei einerlei Stand der Instrumente der Berlust an verschiedenen Tagen sehr ungleich sei, wenn namentlich das Wetter sich anderte und die Luft schnell trockener wurde, so war der Verlust größer, als der Hygrometerstand alsdann soderte, und umgekehrt, wovon nach ihm der Grund wahrscheinlich darin liegt, daß die Wassertheilchen auf der Obersläche der Isolatoren sich erst almälig niederschlagen oder verschwinden. Ib. p. 626.

8) Genau genommen darf man indessen nicht das arithmetische Nittel beider Messungen nehmen, sondern man muß das geometrische nehmen. Gesest, man habe auf A in den Womenten o und 2t die Intensität R und R2 gefunden,

fo wird R_2 duech die Gleichung $\log R_2 = \log R - 2 \mu \alpha t$ bestimmt; in dem Momente t, wo B gemessen wird, ware R_1 gesunden, wo $\log R_1 = \log R - \mu \alpha t$, durch Elimination geden diese beiden Gleichungen $\log R_1 = \frac{1}{2} \log R + \frac{1}{2} \log R_2$.

beftehen, welches einen febr bunnen Uberzug von Blatt: gold befitt, ftets erfolgt biefe Salbirung, wofern nur bie Rugeln gleiche Dimenfionen haben. Satten fich beibe un= eleftrifirte Rugeln berührt und maren fie bann burch Dittheilung eleftrifirt worden, fo hatten fie gleiche Mengen von Eleftricitat erlangt. Coulomb (Mem. 1786. p. 69) und febr viele andere Phyfiter haben fich von ber Richtigfeit biefer Thatfache überzeugt und es geht baraus febr bestimmt hervor, daß dabei ber Rorper nicht durch feine Maffe wirft; wir muffen vielmehr baraus folgern, bag Die Gleftricitat fich nur auf ber Dberflache ber Rorper befindet und bag die Capacitat eines Leiters, b. b. bie Menge von Eleftricitat, welche er aufnimmt und aufnehmen fann, nur von ber lettern abhangt. 3mar hat Parrot (Theoret. Physit II. 517) mehre Bersuche angestellt, aus benen ber-vorzugeben scheint, baß Aupfer unter übrigens gleichen Umftanden mehr Cleftricitat aufnehme als Bint; als je-Berfuche wiederholte, fo fand er biefelben nicht beftatigt.

§. 51. Der Gas, daß bie Gleftricitat fich nur auf ber Oberflache ber Leiter befinde, ift fur die Conftruction eleftrifcher Apparate und unfere Unficht über das Befen ber Eleftricitat von folder Bichtigfeit, bag wir uns be= muben muffen, benfelben auf jede Urt zu erweifen. Biot (Traite II. 263) fuhrt folgenden einfachen Berfuch an. Gine Rugel von irgend einem Leiter werbe mit zwei bunnen Salbfugeln von Gilberpapier ober Stanniol bebeckt, welche man mit Leichtigfeit an ifolirenden Briffen fortnehmen fann; wird der ifolirte Upparat eleftrifirt, feine Gpan= nung geprüft und werden baraus gleichzeitig und recht fchnell beide Salbkugeln fortgenommen, fo zeigt bie Rugel feine Spur von Elektricitat. Diese befand sich auf der Ober= flache, und als lettere fortgenommen wurde, verschwand bie Glettricitat. Man fann bie Prufung auch fo vor: nehmen, daß man in eine ifolirte Rugel mehre Locher von etwa einem Bolle Durchmeffer und etwas großerer Tiefe bohrt und fie nun eleftrifirt; taucht man bann ein ifolirtes Scheibchen von Stanniol in biefe Locher bis zum Boben, ohne babei bie Geitenranber ju beruhren, fo zeigt Dieses Scheibchen nach seiner Berausnahme keine Spur von Elektricitat, ein Beweis, daß sich die Elektricitat auf ber Oberflache und nicht im Innern ber Kugel befand (Coulomb 1786. p. 72. Cavallo 1, 179). Much ber folgende Berfuch zeigt wenigstens ben Ginfluß, welchen eine Underung ber Dberflache bei gleichbleibender Daffe auf die Große ber Spannung bat. Man ifolire ein Befaß, welches bie Beftalt einer Salbfugel ober noch beffer einer Rugel bat, von welcher ein Segment abgeschnitten ift, verbinde fie mit einem Elektrometer und lege in bas Innere eine Rette, einen fpiralformigen Draht, ein Enbe Treffe ober einen abnlichen biegfamen Rorper, ben man vermittels eines Sandgriffes von Siegellack leicht beraus= gieben fann. Nachbem man biefer Borrichtung Eleftri= citat mitgetheilt hat, giebe man ben biegfamen Leiter ber-aus, es wird baburch bie Dberflache vergroßert, bie Eleftrieitat alfo in einem großern Raume ausgebreitet und bie Spannung am Gleftrometer nimmt in bemfelben Berhalt: niffe ab; fie fleigt bagegen fogleich wieber, wenn wir ben Rorper in die Schale gurudführen, also bie Dberflache verkleinern (Cavallo, Gleftr. I, 278).

§. 52. 3ch habe in §. 39 ermabnt, bag wir uns bie beiben Eleftricitaten unter bem Bilbe von Fluffigfeiten vorftellen fonnen. Wenben wir diefes auf bas ebenermabnte Gefet an, fo tonnen wir annehmen, bag bas Fluidum bier eine Schicht bilbet, beren Theilchen fich von einander nach Außen zu entfernen suchen, baran aber burch ben Drud ber atmospharischen Luft verhindert werden. Bir fonnen uns alfo vorftellen, bag bie Gleftricitat auf ber Dberflache ber Rorper eine Schicht von febr geringer Dice bilbe, beren innere Dberflache mit ber bes Rorpers gu= fammenfallt, beren außere Dberflache aber, 3. B. bei eis ner Rugel, ebenfalls Rugelgeftalt bat. Wenn wir einem Rorper eine ftartere Gleftricitat mittheilen, fo fonnen wir entweder annehmen, daß bei unveranderter Dichtigkeit des Fluidums die Dicke ber Schicht großer werde, oder daß bei unveranderter Dicke ber Schicht ihre Dichtigkeit junehme. Im erftern Falle haben wir ein unelaftisches, im zweiten ein elaftisches Fluidum. Da bie gange Borftellung uns nur ein einfaches Bild geben foll, fo ift es vollig gleichgultig, welcher von biefen beiben Sppothefen wir einen Borgug geben wollen, ba wir nach jeber über bem= felben Puntte ber Dberflache biefelbe Ungabl wirkfamer Theilchen haben. Es fonnte allerdings bei ber Ginwirfung eines eleftrifirten Korpers auf einen außerhalb befindlichen baraus eine Berichiebenheit entfteben, bag ber mittlere Mb= ftanb ber bem lettern junachft liegenden Theile bes Fluidums nicht berfelbe ift, die Große ber Wirkung alfo un= gleich wirb; ba wir aber ftets biefer Schicht eine febr fleine Dide geben, fo ift diefe ungleiche Entfernung fo flein, baß fich wenigstens auf dem Wege ber Erfahrung nichts über biefen Punkt ausmachen lagt. Biot (Traite II, 266) und andere Physiter haben jedoch angenommen, bag bie Dide ber Schicht in bemfelben Berhaltniffe als bie Menge ber an einer Stelle angehauften Gleftricitat machfe und lettere alfo mit einem incompreffiblen Aluidum verglichen 9).

⁹⁾ Welcher Borstellung wir aber auch den Borzug geben wolten, so ist so viel gewiß, daß die Dicke der Schicht nicht sebeutend und der Korper nicht mit einer weit ausgedehnten Atmosphäre umgeben ist, wie dieses von vieten Physikern früher angenommen wurde, was Coulomb durch solgenden Bersuch deweist:
Man prüse die Etektricität einer isolieren Kugel und berühre sie
dann mit zwei völlig gleichen isolieren Metalldrähten, von denen
der eine bloß, der andere aber, mit Ausnahme der Berührungsstelle, mit einem mehre Linien diesen Fallen gleichviel Etektricität. Da nun Schellack dem Einderingen der Elektricität einen sehe
bebeutenden Widerstand entgegenset, so müste der danne sieher
bebeutenden Widerstand entgegenset, so müste der danne überzogene Draht weit weniger Esektricität aufnehmen, als der andere,
wenn die Dicke der Schicht bebeutend- wäre. Rieß dagegen bezeichnet das Berhältniß der Esektricitätsmenge zur Obersläcke mit
dem Namen Dich tig keit (P o g g. Ann. XL. 328), während Poisson sienen Untersuchungen dasur stehen Namen Dick hat.
Coulomb hat in seinen Arbeiten stets den Namen Dick hat.
Soulomb hat in seinen Arbeiten stets den Namen Dick hat.
Soulomb hat in seinen Arbeiten stets den Namen Dick var.
Biot setz zu seiner Betrachtung binzu: Mais a considerer la chose
physiquement, l'idée d'une épaisseur essentiellement limitée parott peu naturelle; car il n'existe dans l'intérieur des corps
conducteurs aucun obstacle qui empêche l'électricité de s'y repandre; si elle ne s'y répand pas, ce ne peut-être que par un

6. 53. 3ch habe vorher erwähnt, daß die Eleftris citat einer Augel genau halbirt wird, wenn man sie mit einer zweiten ebenfo großen berührt, und berfelbe Sat gilt auch, wenn irgend zwei congruente Korper fich sym= metrifch berühren. Wenn aber bie Korper nicht ahnlich und ihre Dberflachen nicht gleich find, bann werden bie Berhaltniffe verwickelter. Der einfachste Fall, welcher fich hier darbietet, ist der, wo sich zwei Kugeln von unglei= cher Große berühren, weil ber Erfahrung zufolge die Dice ber elektrischen Schicht auf der Oberflache einer isolirten Rugel allenthalben dieselbe ist und man nicht nothig hat, auf die ungleiche Dicte an verschiedenen Stellen Ruckficht zu nehmen. Ift nun A die kleinere Rugel, so wird biefe durch Mittheilung elektrifirt und die Starke ihrer Elektricitat baburch gemessen, baß man die feste Scheibe ber Drehwage auf eine Stelle ber Augel legt und bann die durch sie bewirkte Abstoßung mißt. Diese betrage n°. Hierauf berüht man dieselbe einen Moment mit der größern Augel B, nimmt letztere schnell fort und pruft aufs Neue die Starke von A, es betrage die Repulfion n, , fo gibt fie die Dicke ber elektrischen Schicht auf A an, und B hat also eine Elektricitätsmenge bekommen, welche einer Drehung von n° — n, ° entspricht. So hatte in einem Bersuche Coulomb's eine Rugel von 6" 3" Peripherie eine folche Elektricitatsmenge, daß fie einer Drebung von 145° entsprach; indem die beiden Scheiben der Wage fich bis zu 30° abstießen, als dieselbe mit einer Augel B von 24" Peripherie beruhrt worden war, betrug die Zorfion bei bemfelben Abstande der Scheiben nur noch 12°, die große Rugel hatte also 133° genommen. Un: bere Messungen gaben vor dem Contacte der kleinen Kuzgel eine Menge, welche 259°, 255° und 231° betrug; nach dem Contacte waren diese Größen nur 21°, 21° und 19° und die große Kugel hatte also 238°, 234° und 212° erlangt. Im Mittel hatte also die kleine Kuzgel nach dem Contacte 18°2 kakaltan die angle für gel nach dem Contacte 18°,2 behalten, die große sich aber 204°,2 genommen. Beibe Großen verhalten fich wie 1:11,2, die Dberflachen bagegen verhalten fich wie 1:14,8, bie Mittheilung ift also nicht im Berhaltniffe ber Dberflachen erfolgt, vielmehr hat die kleine Rugel mehr behal= ten, als fie nach biefem Gefete follte, bie Dice ber eleftrischen Schicht ift also auch auf ihr größer, als auf ber großen. Bezeichnen wir mit S, Q und D die Oberfläche, Elektricitätsmenge und Dicke ber elektrischen Schicht auf der großen Augel und bezeichnen s, q und d tieselben Größen für die kleine, so ist $d=\frac{q}{s}$, $D=\frac{Q}{S}$ und $\frac{d}{D} = \frac{qS}{Q'}. \quad \text{Nun ift } \frac{q}{Q'} = \frac{1}{11,2}; \frac{S}{s} = \frac{14,6}{1,0} \quad \text{also}$ $\frac{d}{D} = \frac{14,8}{11.2} = 1,32,$

b. h. die Dide ber Schicht ift auf der kleinen Augel 1,32, wenn fie auf der großen mit I bezeichnet wird.

résultat des lois de son équilibre, et par cela même il devient très - vraisemblable que pour chaque quantité d'électricité don-née, l'épaisseur de la couche électrique est aussi une conséquence de ces lois.

man auf biese Art bie Bersuche mit Kugeln macht, beren Durchmeffer beliebige Berhaltniffe haben, fo wird es schwer auf die angegebene Beise genaue Refultate zu erlangen, wenn die eine in Bergleich mit ber andern fehr flein ift, benn ba eine kleine Lugel alsbann nur eine geringe Span= nung erlangt, fo wird ber Ginflug ber Beobachtungsfebs ler alsbann auf bas Enbresultat fehr groß. hier verfahrt Coulomb auf folgende Beife. Er elettrifirt zuerft die größere Rugel, pruft die Starke ihrer Elektricität burch die Probescheibe und die Drehwage, sett darauf die kleine mehrmals mit ihr in Berührung, indem man ber fleinen jedesmal die erlangte Elektricitat durch Berbindung mit bem Boden entzieht und pruft nach einer Reihe folcher Contacte die Starte ber Elettricitat auf ber großen. Da die fleine Augel stets denselben aliquoten Theil der Elektri= citat nahm, welche die großere befaß, so laßt sich die von der kleinen genommene Menge auf folgende Art be= rechnen. Es sei E bie Menge von E, welche bie großere hat, so nimmt die kleinere beim ersten Contacte die Menge $e = \frac{1}{n}$ E und die große behalt also $\frac{n-1}{n}$. E. Beim zweiten Contacte nimmt die fleinere $\frac{n-1}{n^2}$. E, also behålt die große $\left(\frac{n-1}{n} - \frac{n-1}{n^2}\right) E = \left(\frac{n-1}{n}\right)^2 E$. Saben wir auf diese Art m Contacte vorgenommen, fo hat bie große $\left(\frac{n-1}{n}\right)^m$ E behalten, und ba sich n aus

ber gemeffenen Reaction am Gleftrometer ergibt, fo wirb auch $e = \frac{1}{n}$ E bekannt. So nahm Coulomb eine Rugel von 8" Durchmeffer und fette biefe mit einer zwei= ten in Berührung, beren Oberflache 25 von jener mar. Die große Rugel befaß eine Menge von Cleftricitat, welche fich burch eine Torfion von 244° ausbruden ließ; nach 20 Contacten mit ber kleinern betrug biefelbe 126° und nach 20 neuen Contacten 66°. Der Berluft, welchen bie große Rugel burch den Contact der Luft erlitt, war nach gleichzeitig angestellten Messungen nahe so groß, als ob 24 Contacte statt ber 20 Contacte stattgefunden hat= ten, und wenn wir barauf Rudsicht nehmen, so wird $126^{\circ} = \left(\frac{n-1}{n}\right)^{2^{\circ}}$. 244 und $66^{\circ} = \left(\frac{n-1}{n}\right)^{4^{\circ}}$. 244°.

Nehmen wir die erfte biefer beiben Gleichungen, fo wird

$$\frac{n}{n-1}=1,0422,$$

burch bie zweite, welcher eine großere Bahl von Deffun= gen zum Grunde liegt, wird

$$\frac{n}{n-1}=1,0278,$$

es ist also n = 36,96; es nimmt also vie kleine Augel ber großern 37 ihrer Elettricitatemenge, bas Berhaltniß ber Oberflächen ift 62:1 und es beträgt bemnach bie Dicke ber elektrischen Schicht auf ber kleinen 33 = 1,67, wenn die auf der großen als Einheit angesehen wird. Indem Coulomb auf diese Art eine Reihe von Bersuchen mit Augeln von sehr verschiedenem Durchmesser machte, fand er fur die Dicke der elektrischen Schicht auf der kleinern folgende Größen, wenn die auf der größern als Einheit angesehen wurde.

Berhältniß	ber Oberflachen.							-	Dicke ber elektrischen Schicht auf ber kleinen.								
	1 4																,08
	16					٠		à								1	,30 ,65

6. 54. Bisher haben wir die Rugeln nur nach ih= rer Trennung einzeln betrachtet und hier geben genaue Meffungen an jedem Punfte der Dberflache Diefelbe Dichtigkeit. Diefes ift jedoch nicht mehr ber Fall, wenn fich beibe Rugeln berühren. Um diefes ju prufen, nahm Cou-tomb zuerft zwei gleiche Rugeln, brachte biefe zur Berubrung und maß bann die burch die Probescheibe bervorgebrachte Abstogung, wenn lettere an verschiedene Stel-len gehalten wurde. Baren Die Rugeln gleich, fo fand er an einer Stelle, Die 20° vom Beruhrungspunkte entfernt mar, faft gar feine Spur von Eleftricitat, biefe nahm aber befto mehr gu, je weiter er fich von jenem Puntte entfernte. Gegen wir bie Dide ber eleftrifchen Schicht bei einem Abftande von 30° vom Berührungs= puntte = 1, so ift fie bei 60° = 3,84, bei 90° = 4°,80 und bei 180° = 5,05. Rahm er hierauf eine Rugel von 8", die zweite von 4" Durchmeffer, fo war auf ber fleinern Augel bei 30° von bem Berührungspunkte kaum Eleftricitat ju finden, die bei 60°, 90° und 180° ftan-ben in bem Berhaltniffe 1:1,70:2,27; auf der großen Rugel waren bie Diden der eleftrifchen Schicht bei 30° und 90° Abstand von ber Berührungsftelle 1 und 1,19 und nabe ebenso war fie bei 180. Bei einem Abstande von 6° ober 7° fing fie an fich zu zeigen. Aus einer Reihe ahnlicher Bersuche folgt, bag die Dicke des elektrischen Fluidums von der Berührungsstelle an wachft; ift die eine Rugel kleiner als die andere, fo zeigen fich biefe Underun-gen auf ihr weit ftarker als auf ber lettern. Es ergibt fich diese Erscheinung fehr einfach aus ber abstoffenden Rraft ber Glettricitat, benn ba die Theilchen fich so weit als moglich von einander zu entfernen suchen, fo wird bie Dide ber eleftrifchen Schicht von ber Beruhrungs: ftelle bis zu bem biametral entgegengefetten Puntte mach: fen. Bir werben fpater Die Befete Diefer Erfcheinung naber untersuchen und babei jugleich bie Urfache nachwei: fen, weshalb bie Underungen fich auf ber fleinen weit auffallenber zeigen, als auf ber bamit in Berührung ftebenben größern.

S. 55. Werben mehre gleich große Rugeln so aufgestellt, daß ihre Mittelpunkte auf einer geraden Linie liegen, so sindet das Gesetz der gleichen Verbreitung der Elektricität nicht mehr flatt. Die Menge, welche die in der Mitte liegende erhält, ist am kleinsten und nimmt von dier bis zum Ende zu. Als Coulomb drei solche Kugeln nahm, so verhielt sich die Dicke der elektrischen Schicht auf der in der Mitte zu der am Ende liegenden

nach mehr als 20 Versuchen wie 1:1,34. Als er 6 Kugeln nahm, so war das Verhaltniß zwischen den Elektricitätsmengen, welche von der Mitte aus gerechnet die erste, zweite und letzte Rugel erhielt 1:1,486:1,563. Bei 12 Rugeln verhielt sich die Elektricität von der Mitte aus gerechnet bei der ersten, fünsten und sechsten Rugel wie 1:1,50:1,70. Bei 24 Rugeln war das Verhältniß zwischen der mittlern, vorletzten und letzten Rugel 1:1,56:1,75. Zugleich ging aus den Messungen hervor, daß die Dicke der elektrischen Schicht sich nur wenig anderte, wenn die Rugeln wenig von der Mitte entsernt waren, und daß die schnelle Zunahme sich erst den letzten Rugeln zeigte.

§. 56. Eine ahnliche Ungleichheit in der Dicke der elektrischen Schicht zeigt sich auf der Oberstäche von Eptindern, und hierüber hat Coulomb ebenfalls eine Reihe von Messungen angestellt. Er nahm einen Eylinder von 2" Durchmesser und 30" Länge, dann nahm die Menge der Elektricität gegen die Enden sehr schnell zu. Es verzhielt sich die Dicke der elektrischen Schicht in der Mitte, 2" vom Ende und am Ende wie 1:1,25:2,30. Auch bei langen Blechen zeigt sich diese stärkere Spannung. Biot hat aus dem handschriftlichen Nachlasse von Coulomb mehre Ersahrungen dieser Art mitgetheilt. Als er ein 11" langes, 1" breites und 0",5 dickes Stahlblech nahm, so war die Elektricität in der Mitte = 1, einen 30st vom Ende = 1,20, am Ende 2,02 und jenseit des Endes auf der Schneide 4,01; eine ähnliche, aber doppelt so lange Platte gab dieselben Berhältnisse zwischen Mitte und Ende. Ebendasselbe zeigte eine kreissörmige Platte von 18" Durchmesser. Diese zeigte

Diftanz vom Ranbe 5"; 4"; 3"; 2"; 1"; 0",5; 0 Elektricitätsmenge 1,000; 1,007; 1,005; 1,17; 1,52; 2,07; 2,90 Biot (II. 277) hat diese Messungen durch die Gleichung

 $y=1+A~(\mu^x-\mu^{2x-x})$ ausgedrückt, wo y die Dicke der elektischen Schicht, x die Entfernung vom Rande, r den Halbmesser der Scheibe angibt und A und μ zwei Constanten sind, für welche er $\mu=0.3$ und A=1.9 sindet.

§. 57. Coulomb fette nun eine Rugel mit Cylinbern von verschiedenen Dimensionen in Verbindung und untersuchte das Verhaltniß, in welchem sich die Elektricität zwischen beiden vertheilte. So nahm er eine Rugel von 8" Durchmesser, welche eine Spannung von 150° zeigte, wobei schon der Verlust wegen des Contactes der Luft berücksichtigt ist; als diese mit einem Cylinder von 2" Durchmesser und 30" Länge in Berührung gesetzt war, betrug die Spannung noch 68°, der Cylinder hatte also 82° genommen, und es verhält sich die Menge der Elektricität auf der Rugel zu der auf dem Cylinder wie 68:82 = 1:1,21. Aber es verhält sich die Dbersläche des Cylinders zu der der Kugel wie 60:64, also die Dicke der elektrischen Schicht auf dem Cylinder zu der auf der Rugel wie 1,21 : 1,00 = 1,29:1. Im Mittel einer großen Zahl von Messungen sand er das Verhältniß 1,30:1. Als er gleich dicke Cylinder nahm, welche nur etwa die Hälfte

ober das Drittel der eben angegebenen Länge hatten, so fand er sur die Dicke der Schichten nahe dasselbe Bershältnis. Nur dann, wenn der Cylinder sehr kurz war und die Rugel einen großen Durchmesser hatte, dann war die Menge Elektricität, welche jener aufnahm, stets kleiner. Da sich jedoch bei Unwendung einer 8zölligen Rugel kein Unterschied zeigte, mochte der Cylinder eine Länge von 15" oder 30" haben, so können wir die Messungen mit solchen Längen saft als allgemein geltend ansehen. Indem Coulomb auf diese Art Cylinder von verschiedenen Durchmessern nahm, fand er, daß die mittlere Dicke der Elektricität auf dem Cylinder desso größer war, eine je geringere Dicke derselbe hatte. Behielt er die obige Rugel und Cylinder von 30" Länge, so betrug die mittlere Dicke der Elektricität

Coulomb folgert aus diesen Versuchen, daß die mittlere Dide der elektrischen Schicht sich nahe umgekehrt wie die Potenz z des Halbmessers verhalte; es scheint jedoch aus den drei obigen Messungen zu solgen, daß der Erponent etwas wachse, wenn der Durchmesser kleiner wird, und daß, wenn die Kugel in Vergleich mit der Dicke des Cylinders sehr groß ist, dieser Erponent nahe = 1 ist. Ist also D die mittlere Dicke der Schicht auf der Kugel, R ihr Halbmesser, d die mittlere Dicke der Schicht auf dem Enlinder und r sein Halbmesser, so wird d = $\frac{mDR}{r_{+}^4}$ oder

 $\delta = \frac{mDR}{r}$, wenn R weit größer ift als r, wo m ein

burch die Erfahrung zu bestimmender Coëfficient ist. Wenn wir zugleich erwägen, daß die Elektricität sich besonders an den Enden der Cylinder anhauft, so wird begreiflich, daß hier die Dichtigkeit noch mehrfach größer sein musse,

als bie obige Zafel angibt 10).

§. 58. Wenden wir auf die eben betrachteten Erscheisnungen das Bild an, daß den elektrischen Phanomenen Flufsigkeiten zum Grunde liegen, so können wir sagen, daß nicht alle Körper von gleicher Obersläche eine gleiche Menge davon aufnehmen, sondern daß sie eine ungleiche Capacität besigen. So ist also die Capacität eines Cystinders weit größer, als die einer Rugel und zwar desto mehr, je geringer seine Dicke in Vergleich mit dem Durchsmesser von Goulomb eine Reihe von Versuchen angestellt, welche besonders für die Construction elektrischer Apparate von Wichtigkeit sind. Ze größer nämlich bei unveränderter Obersläche die Länge des Cylinders, je kleiner also sein Durchmesser war, desto größer war seine Capacität; er mußte dem dunnsten Cylinder eine weit stärkere Menge von Elektricität mittheilen als den dickern, wenn die Spannung an irgend einer Stelle ebenso groß werden sollte

(Volla, Opere und Schriften über Clektricität und Galvanismus, übersett von Nasse I, 1, sq.). Bei dieser Bergrößerung der Länge und der Berminderung der Dicke tritt aber endlich eine gewisse Grenze ein. Nehmen wir die von Coulomb entwickelte Gleichung als nahe richtig an, so beträgt die mittlere Dicke der elektrischen Schicht auf einem Cylinder von 1" Durchmesser etwa 16, auf einem von 0",5 Durchmesser nahe 30, wenn die auf der Rugel = 1 ist, ja an dem Ende des letztern Cylinders ist sie vielleicht mehr als 70 Mal größer, als auf der Rugel. Dadurch wird aber der Druck gegen die umgebende Luft so groß, daß diese das elektrische Fluidum nicht mehr zurückhalten kann; letzteres solgt seiner abstoßenden Kraft und zerstreut sich durch die Luft, wobei es im Finstern gewöhnlich leuchtend erscheint, besonders dann, wenn diese Cylinder sich in Spigen endigen 11).

§. 59. Nollet (recherches sur les causes particulières des phénom. électriques [Paris 1749] p. 146 und Lettres sur l'Electr. [Paris 1753] I, 13), Sallabert (bei Nollet. l. l.), Ellicott (Phil. Transfor. 1748. XLV, 210) ic. hatten schon die Lichtphánomene beobachtet, welche sich bei elektrischen Spiten zeigen, aber erst Franklin erkannte, daß eine mit einer Spite versehene Augel sast gar keine Elektricität aufnahm, sondern daß sich diese sogleich durch die Luft zerstreute und alle spätern Bersuche, von denen Psass in Gehler's Wörterb., Urt. Spitzen, viele mittheilt, haben dieses bestätigt, dese

¹⁰⁾ Rahm Coulomb ftatt ber Rugel von 8" eine von 24" und ben Cylinder von 1" Durchmeffer, so war bas Berhaltniß ber Dicken nahe 1:6, also breimal größer.

¹¹⁾ Sauptfachtich foll es nach Cavenbift und Robifon (Mech. phil, IV, 158) ber Luftftrom fein, welcher nothwendig in ber Rabe ber Spigen entfteht, welcher ju biefer fcnellen Berftreuung Beranlaffung gibt. Es werben Lufttheilchen angezogen, elettrifirt und bann abgestoßen. Durch biefe Bewegung entsteben Birbet, stets neue Luftmaffen geben bei ber Spige vorbei, mas man besonbers bann fieht, wenn in ber Rabe ber Spige Rauch von einem Barge in die Bobe fleigt, indem man bier einen Luftftrom bemerkt, beffen Ure der Draht ift. Geht ber zugespiste Draht durch einen Kort, welcher am Boben einer weiten Glasrohre befestigt ift, und ragt bie Spige nicht über bie Munbung ber Rohre hinaus, fo wird bas Buftromen ber Luft von hinten gebindert und es entfteht tein Strom; wird aber ber Kort entfernt und bilbet ber Drabt noch die Ure ber Robre, so sindet ein entschiedener Luftstrom fatt und es zeigt sich zugleich ein Ausstromen der Elektricität, ein Beweis, daß alles das, was die Entstehung des Luftstromes hindert, auch die Entsweichung der Elektricität aufhalt. Ragt die Spige !" aus der Robre beraus, ober ift bie Robre binten offen, fo ift ber Strom fart und vertaus, voer ist die Verdore hinten offen, to ist der Strom start und vie Zerstreuung erfolgt so schnell, daß selbst eine sehr gute Maschine nicht im Stande ist ein auf dem Leiter stehendes Quadrantenelektrometer einige Grade zu erheben. Liegt die Spise in der Mündung der Röhre, so ist die Zerstreuung noch immer gering und wenn endlich die Röhre über die Spise hinausragt, so verschwindet sie sast, Aus den von Coulomb gefundenen Geseen solgt übrischen die Kokhaling der Klokenische des Kokhaling des kontrolles des kontrolles des die Kokhaling des Klokenisches des Kokhaling des kontrolles des kontroll gens, baß die Unbaufung ber Elettricitat befto ftarter ift, je feiner bie Spige wird, baber finden wir bei letterer einen ftetigen Luftftrom ohne Gerausch; ift bagegen die Spige flumpf, so findet eine Keine Unhaufung ber Elektricitat ftatt, es folgen sich hier sehr schnell kleine Explosionen mit Gerausch, sodaß wir also einen Strom haben, welcher durch eine Reihe kleiner, schnell auf einander folgen-ben sichse erzeugt wird, welche Robison aus einer Art chemischer Berbindung der Elektricität mit der Lust herzuleiten geneigt ist, wo-bei die Lustatome stark ausgedehnt werden sollen und dann beim Acte der chemischen Berbindung zusammenfallen (l. l. p. 160); es schiedt mir aber natürlicher, dieses aus einer blos mechanischen stoß-meisen Romezuma bernuleiten. weifen Bewegung herzuleiten.

halb muß man an allen Leitern, welche Eleftricitat langere Beit behalten follen, Eden und Spigen entfernen. Es treten babei jeboch noch manche Umftanbe ein, welche Achard naber gepruft hat, indem er auf eine Thatfache fam, welche auf ben erften Unblid fehr überrafcht. Er fette auf eine ifolirte Rugel zuerft einen tupfernen Regel, ber oben febr icharf jugefpitt war, beffen Sohe 14" betrug, mahrend ber Durchmeffer ber Bafis 1" mar. Bei einer zweiten Reihe von Bersuchen befestigte er barauf eine Rupferplatte von 1" Durchmeffer und barauf maren 9 ebenfolche Regel angebracht. In einem britten Ber= fuche nahm er einen oben zugespitten Draht, beffen gange ebenfalls 14" war, beffen Durchmeffer aber etwa it von dem der fruhern Regel betrug. Er fand nun, daß lettere Spite die meifte Eleftricitat ausstromen ließ, und baf in ben beiben erften Berfuchen eine einzige Spipe eine weit größere Wirfung hervorbrachte, als alle neun Spigen Bufammen (Mahon's Gleftr. G. 27). Es ergeben fich biefe Thatfachen einfach aus ben von Coulomb entwickel= ten Gefeben. Enlinder von gleicher gange nehmen ber Rugel eine besto großere Menge von Gleftricitat, je ge= ringer ihr Durchmeffer ift, und baber mar auf ber fleinen Spite eine weit bidere Schicht von eleftrifchem Fluidum, welches baber auch mit großerer Lebhaftigfeit ausftromte. Mis bagegen neun Spigen angewendet wurden, fo wirfte eine jebe von ihnen auf bie benachbarten, und ba fie alfo bas eleftrifche Fluidum gurudftiegen, fo murbe diefes theilmeife nach ber Rugel gurudgetrieben. Satte Achard bei biefen Berfuchen gleich bide Spigen von verschiebener Lange genommen, fo wurde er fich überzeugt haben, bag bie Schnelligfeit ber Ausftromung bis ju einer gewiffen Grenze mit ber gange jugenommen hatte, eine Thatfache, bie pon andern Physifern langft erkannt ift, welche aber eben= falls aus ben Meffungen von Coulomb folgt, ba febr furge Cylinder eine geringere Dide ber eleftrifchen Schicht zeigen, als etwas langere.

§. 60. Die Unhaufung ber Eleftricitat an ben Spigen ber Leiter und ihre baburch bewirfte Musftromung ift Ur= sache ber Bewegung bes eleftrischen Spigenrades, mels ches mahrscheinlich zuerst von Franklin construirt (Briefe von ber Eleftricitat von Wilke S. 40) und in ber Folge einfacher abgeanbert wurbe. Man fann es einfach auf folgende Urt machen. Gin Rupferbraht AB (Fig. 11) wird in ber Mitte mit einem Butchen C verfeben, fodaß er auf einer Rabel ftebend eine freie Bewegung in ber Borizontalebene bat. Un beiben Enben bringt man Spigen AD und BE an, entweder baburch, daß man den Draht bier biegt, ober, mas zwedmäßiger ift, daß man boble Enlinder, an benen fich bie Spigen befinden, burch Friction auf ben Draht bei A und B fchiebt, weil man baburch ben Bortheil erlangt, bag man bie Spigen willfurlich ftellen fann. Dan fann biefes auch baburch leicht erreis den, daß man bunne, fpit zulaufende Streifen von Stanniol um die Enden widelt und mit ihren Spigen hervor: ragen laft. Birb bie Spige, auf welcher ber Draht feht, ifolirt und mit einem Leiter verbunden, welcher Elettricitat befigt, fo ift bie Dide bes elettrifchen Bluis dums bei D weit großer als bei A und ebendiefes gilt

II. Encott, b. 2B. u. R. Erfte Section, XXXIII.

von dem Drucke gegen die Luft, der Draht bewegt sich also in der Horizontebene so lange in der Richtung des Pfeiles, als ihm noch Elektricität mitgetheilt wird, wobei man im Finstern gewöhnlich einen hellen Kreis des merkt. Gewöhnlich nimmt man dei diesem Versuche Spiken, er wurde aber wahrscheinlich auch ebenso gut gelingen, wenn dei D und E kleine Rugeln aufgesetzt wurden, weil auch hier der Druck gegen die Luft wegen vermehrter Unshäufung an den Enden größer ist.

Bierter Abichnitt. Gefete ber elettri=

6. 61. Muger ber Mittheilung ber Gleftricitat von einem Leiter an einen andern vermogen wir in ihnen noch auf eine andere Urt bie beiben Glettricitaten baburch ber= vorzubringen, daß wir fie blos in die Mahe eines elettri= firten Rorpers bringen. Dan ifolirt beshalb einen Cy= linder BD (Fig. 12) und in ber Berlangerung feiner Ure eine Rugel A in einer folchen Entfernung, bag, wenn man biefer Rugel Gleftricitat mittheilt, fein Funke uber= fpringen, alfo feine Mittheilung an ben Cylinder erfol= gen fann. Man fann an bem Cylinder BD an verfchie= benen Stellen fleine Gleftrometer befestigen, um baburch fogleich die Eriftenz ber Elektricitat zu erkennen. Noch beffer aber ift es biefe Gleftrometer fortgulaffen und ba= für eine fleine Probescheibe auf verschiedene Stellen bes Cylinders zu halten, weil dadurch die ftorende Einwir= fung ber Rugel A auf diese Elektrometer vermieben wird und man weniger sichere Resultate erhalt. Sat man sich nun burch Bersuche überzeugt, baß weber Eplinder noch Rugel eine Spur von freier Elektricitat besaßen, so theile man ber Rugel A etwa + E mit, fo zeigen fich fol= gende Phanomene:

1) Die Elektrometer an ben Enben bivergiren fehr

stark, ein Beweis, daß sie freie Elektricität haben.
2) Sind die Elektrometer in Betreff ihrer Empfindslichkeit verglichen, oder prufen wir die Starke der Elektricität vermittels der Probescheibe und Drehwage, so sind den wir, daß ihre Starke abnimmt und daß wir bei einem stets zwischen B und der Mitte C liegenden Punkte keine Spur von Elektricität finden.

3) Die Lage biefes unelektrisirten (neutralen) Punktes hangt bei bemfelben Cylinder von der Entfernung der Rugel A ab; je weiter wir namlich die Rugel von dem Cylinder entfernen, desto naher ruckt derfelbe an D, ohne jedoch je die Mitte zu erreichen.

4) Beibe Halften bes Eylinders haben entgegengesfette Elektricität, und zwar hat BC — E, bagegen CD + E. Hatten wir bagegen der Kugel A — E mitzgetheilt, so hatten wir + E auf BC und — E auf CD

5) Bird die Rugel A entfernt, so nimmt die Spannung auf BD ab und diese verschwindet gang, sowie wir A entweder mit bem Boben verbinden oder bis zu einer bedeutenden Entfernung forttragen.

6) Tragen wir die Rugel A fort und prufen ihre Elektricität, so finden wir, daß diese nicht kleiner geworben ift, als der Fall gewesen sein wurde, wenn sie sich im isolirten Bustande burch ben Contact ber Luft ger:

7) Bahrend die Dichtigkeit des elektrischen Fluidums auf der Oberfläche einer isolirten Augel allenthalben gleich ift, finden wir jest, daß sie auf der gegen den Cylinder gerichteten Seite ihren größten Werth hat und von hier

8) Besteht der Cylinder BD aus zwei bei C sich bezuhrenden Theilen und wird nun erst CD und dann BC fortgenommen, so hat die entferntere Balfte + E, die

zunächstliegende — E.

§. 62. Die angegebenen Erscheinungen beweisen uns, daß ein elektrisirter Leiter auf einen andern schon aus eis niger Ferne wirkt, ohne dabei selbst etwas an seiner Starke zu verlieren; es werden in dem Leiter beide Elektricitaten bervorgerufen, die aber fogleich wieder verschwinden, wenn ber ursprunglich elektrifirte Korper unwirksam wirb. Wir schreiben beshalb bem elektrisirten Korper einen elektrischen Birtungsfreis, ober, wie altere Physiker fagten, eine elektrische Atmosphäre zu und fagen, ber Cylinder sei burch Bertheilung elektrifirt worden.

6. 63. Da ber Cylinder BD von ber Rugel A feine Elektricitat erhalt und ba die beiben entwickelten Clektrici= taten wieder verschwinden, wenn die Rugel A nicht mehr einwirken kann, fo muffen wir nothwendig annehmen, baß in dem Leiter beibe Elektricitaten vorhanden waren, daß fie sich aber gegenseitig anziehen und ihre Wirkung nach Außen hindern, b. h. daß sie sich gegenseitig binden. Man bezeichnet diesen Zustand mit dem Namen des naturlichen. Sowie aber ein elektrisirter Körper A in die Nahe gebracht wird, so zieht bieser die ungleichnamige Elektricität an und floßt die gleichnamige ab, baher finden wir jene auf bem junachstliegenden, biefe bagegen auf bem entsferntern Ende bes Cylinders und aus biefer Thatfache ergeben fich die obigen Erscheinungen.

6. 64. Die oben erwähnten Bersuche sind fur die ganze Lehre von der Elektricitat im hoben Grade wichtig und eine große Anzahl von Physitern hat sich davon über= zeugt; follen fie jedoch gelingen, fo ift außer heiterm Better bie Beachtung mehrer Umftanbe erfoberlich, und hieraus muffen wir uns manche Ginwendungen erklaren, welche besonders Pfaff in neuern Zeiten bagegen erhoben hat (Odw. Jahrb. LXI, 393 u. Gehler's Borterb. N. Aufl. III, 300), indem er fand, daß der ganze Cylinder + E hatte, wenn die Rugel biefe befaß, eine Behauptung, welche bem in §. 61 mitgetheilten Resultate vollig wiber= spricht. Wenn man jedoch bei recht trockener Luft die Spannung an verschiedenen Theilen des Cylinders nicht baburch untersucht, daß man an ihm fleine Elektrometer anbringt, welche burch die jusammengesette Birtung ftets Berwirrung hervorbringen und die Art der Elektricitat nicht, wie hausig angeführt wird, daburch pruft, daß man ein elektrifirtes, an einem Faben hangenbes Korkfügelchen herumführt, sondern daß man die Probescheibe von Coulomb nimmt, bann fann man fich febr leicht von bem obigen Sate überzeugen. Mohs, welcher bie Behauptung Pfaff's naber prufte, glaubt, bag in allen Fallen eine schwache Mittheilung stattgefunden habe, wenn Rugel und

Splinder einerlei Eleftricität hatten (Pogg. Unn. XXXVI, 224); war bieses nicht ber Fall, bann zeigte fich ftets bie Erfcheinung, sowie fie angegeben wurde !!). Bei etwas fenchter Luft, zumal wenn an den Enden des Cylinbers Elektrometer hingen, habe ich sogar ofter auf ber gangen Oberfläche des lettern — E gefunden, indem die + E des entferntern Endes sich in kurzer Zeit durch die Luft gerftreute.

6. 65. Bei biefer Einwirtung ber Rugel auf ben Cylinder zeigen sich noch manche andere Umstände, welche aus der freien Beweglichkeit der Elektricität und der Ruckwirkung des Cylinders auf die Rugel von selbst folgen. Es ift schon in §. 61. 7) erwähnt, bag bie Dichtigkeit ber + E auf ber gegen ben Cylinder gerichteten Seite ber Rugel einen großeften Berth bat. Dan bestimme ihren Berth fehr genau und ebenso bie Spannung ber entge= gengesehten Elektricitat auf ber junachstliegenden Seite bes Cylinders. Best berühre man bas entferntere Ende D mit einem isolirten Cylinder und nehme ihn fort, so ist die + E in D weit schwächer geworden, weil ein Theil von ihr fortgenommen ift; gleichzeitig aber gibt bas Elettrometer bei B und dem gegenüberliegenden Theile ber Rugel eine Zunahme ber Spannung an, welche besto bebeutenber wird, je größer ber nach D gehaltene Cylins ber war. Die + E von A zieht namlich bie - E bes Endes BC an und wird umgekehrt von ber lettern an= gezogen, zugleich aber wird die - E von BC burch die + E von CD angezogen, wird also ein Theil der letztern entfernt, so kann die von ihm gebundene - E ber Anziehung der + E von A folgen und diese bei B an= gehaufte — E zieht bann wieder die + E von A mit größerer Energie an. Je größer die fortgenommene Menge von + E war, besto auffallender zeigt sich diese Zu-nahme 13). Wenn wir endlich das Ende D mit dem Boden in Berbindung setzen, dann entfernt sich alle + E, ber Cylinder hat jest nur — E und die Spannung er= reicht nun bei B und bem gegenüberliegenden Puntte von A ihren größten Berth. Die Thatfache, bag ber Punft B — Eleftricitat behalt, ungeachtet bas Enbe D bie= fes Leiters mit bem Boben verbunden ift, scheint auf ben erften Anblid ben fruber mitgetheilten Erfahrungen über bas Ausstromen der Elektricitat in den Boben zu wider= sprechen; geschieht dieses nicht, so liegt ber Grund barin, daß die Anziehung zwischen den Elektricitaten von A und B diese Bewegung hindert. Man fagt in diesem Falle, baß die beiben Elektricitaten fich gegenseitig binden und

¹²⁾ Ahnliche Erscheinungen erwahnt Robison (Mech. phil. IV, 50), welche hinreichend zeigen, bag bas elettrifirte Rortfugelden, welches von einigen Punkten angezogen, von andern abgestoßen wird, zu unrichtigen Resultaten Beranlassung geben kann. 13) Ebenbiefes zeigt fich ichon febr beutlich, wenn man ftatt ber Rugel A einen Chlinder nimmt, an beffen beiben Enden Strobhalm-elektrometer hangen; nahert man bem einen Ende einen mit bem Boben verbundenen Korper, so zeigt sich sogleich sehr beutlich eine Bunahme ber Spannung an biesem Ende, eine Abnahme bagegen am anbern. Much folgenber Berfuch ift febr inftructiv. Balt man über ein Strobhalmelettrometer eine elettrifirte Rugel, bag bie Denbel etwas bivergiren, so wird sogleich bie Divergenz geringer, wenn wir über die Rugel die Sand halten. Robison, Mech. phil. IV, 49.

verfteht unter gebundener Eleftricitat eine folde, auf welche burch einen Ifolator hindurch eine entgegengefeste Cleftricitat bergeftalt anziehend wirft, daß fie fich nicht nach ben Gefegen freier Gleftricitat auf ber Dberflache ber Leis ter bewegen fann. Aber fowie bie - E von B burch bie + E von A gebunden wird, fo wird auch lettere burch jene gebunben. Nachbem man bie Spannung ber ifolirten Rugel A bestimmt hat, fuche man ben Berluft in einer Minute auf. Ift biefe Große genau erhalten, fo Taffe man bei einem zweiten Berfuche ben Cylinder BD einwirfen, nach einiger Beit nehme man biefen fort, fo findet man, daß A noch eine großere Menge von Cleftri: citat befigt, als wenn fie ber freien Ginwirfung ber Luft ausgefest gemefen mare, ein Beweis, bag bie Ungiehung von B bie burch A bewirfte Ungiehung und Abstogung ber Lufttheilchen hindert. Es fehlt uns noch fehr an Def= fungen, um die Starte ber Glettricitat in einzelnen Sal-Ien ber Bertheilung anzugeben. Mur in bem Falle, wo ein mit bem Boben in Berbindung ftebenber Cylinder ge= gen bie Rugel gehalten wurde, befigen wir einige Deffungen von Coulomb, aus benen fich folgende Gefete erges ben haben: 1) hat berfelbe Cylinder einen ungleichen 26: ftanb von ber Rugel, fo verhalt fich bie Dide ber eleftri: fchen Schicht auf bem gegen lettere gerichteten Enbe nabe umgefehrt wie bie Poteng & ber Entfernung vom Mittel= puntte. 2) Gind bie Durchmeffer zweier Cylinder weit fleiner als ber ber Rugel, fo verhalten fich bei berfelben Diftang bie Dichtigkeiten an ben gegen bie Rugel gerichteten Enben nabe umgekehrt wie die Durchmeffer. 3) Die Diden bes eleftrischen Fluidums verhalten fich an verichiebenen Punkten beffelben Cylinders nahe umgefehrt wie Die Quabrate ihrer Entfernung vom Mittelpunkte ber Ru= gel, nur an bem gegen bie Rugel gerichteten Enbe bis gu einer Entfernung, welche etwa bas Bier : ober Funf: fache vom Durchmeffer bes Cylinders betragt, find fie ftarter. 4) Bird berfelbe Enlinder in Diefelbe Entfernung vom Mittelpunkte zweier Rugeln gestellt und haben let-tere gleichbide Schichten von Glektricitat, fo verhalten fich die Diden auf gleich weit entfernten Punften wie Die Quadrate ber Salbmeffer ber Rugeln.

§. 66. Die bisher betrachteten Erscheinungen ber Vertheilung seizen eine leichte Beweglichseit der Elektricität voraus, der neutrale Punkt hat dann eine Lage, welche von den Dimensionen des Enlinders und der Kugel, sowie ihrer gegenseitigen Entfernung abhängt, dei jeder Entfernung aber constant ist. Nehmen wir dagegen Cylinder von schlecht leitenden Substanzen, z. B. Glas, Siegellack, trocknes Holz ic., so sinden wir, daß an dem zunächst liegenden Ende kaum eine Spur der entgegengessehten Elektricität hervorgerusen wird; endlich zeigt sie sich, aber in geringerer Entsernung liegt auch der neutrale Punkt. Hatten wir einen Cylinder von trocknem Holze genommen, so bemerkt man, wie dieser Punkt allmälig weiterrückt und endlich eine feste Lage annimmt, die aber viel näher an dem Ende B liegt, als unter ähnlichen Umständen bei einem Metallcylinder der Fall gewesen sein würde (Robison, Mech. phil. IV, 51 nach Thomas Milner, Experiments and Observations on Electri-

city. 1783). Ift bie Witterung troden und wenben wir eine Glastohre an, so finden wir zuerst eine Schicht - E, bann den neutralen Punkt, hierauf + E, wieder einen neutralen Punkt, worauf - E zc. folgt, sodaß wir mehre positive und negative Bonen tinter einander finden, bie aber immer schwacher werben, bis bie Glektricitat fich endlich verliert (Cavallo I, 47. Prieftlen, Gefch. Per. X. 5. Sect. S. 161 teutsch, Aepini Tentamen p. 192. Pfaff in Gehler's Borterb. III, 304). Die + E ber Rugel A vermag namlich wegen bes großen Biberstandes bie gleichnamige Elektricitat nur bis zu geringer Entfernung zu floßen, baher liegt biefe schon in geringer Entfernung von B. Aber ebendiese Schicht von + E wirft auf Die entfernter liegenden Theile ber Rohre und ruft in biefen ebenfo wol eine Bertheilung hervor; fie gieht - E an, und flogt + E ab, welche beibe Gleftricitaten bann wieber eine Bertheilung hervorrufen. Benn wir auf biefe Urt auf einem Ifolator folche Bonen hervorgerufen haben, so dauern diese langere Beit fort. Man kann auf diese Urt sich Nabeln von Siegellachstähen verfertigen, die nach Art ber Magnetnadeln auf Hutchen schweben, an bem einen Ende + E, am andern — E haben und bei vielen Versuchen mit Augen gebraucht werben konnen. Sat man eine folche Nabel im naturlichen Buftanbe auf bie Spige gefest, fo ftelle man in einiger Entfernung von jebem Enbe eine Rugel auf, theile ber einen + E, ber andern - E mit, und indem man diefe Eleftricitaten mehre Stunden erhalten bat, findet man biefe Rabel mit einem + und einem — Pole verfeben. Robison, welscher die Unwendung berfelben bei elektrischen Berfuchen febr empfiehlt, fagt, man tonne fie noch leichter verfer= tigen, wenn man bie Rabel aus einer Glasrohre verfer= tige, in welcher Siegellad geschmolzen wird; wenn bie beiden Rugeln auf bas fluffige und fchlecht ifolirende Barg wirfen, fo erfolgt bie Bertheilung ber Gleftricitat febr leicht, aber die beiben Fluffigkeiten behalten auch biefe Lage, wenn bie Masse bei ber Erkaltung erstarrt (Mech. phil. IV, 52).

6. 67. Mus ben eben betrachteten Gefeben ber Ber= theilung laffen fich viele ber fruber betrachteten Erschei= nungen mit Leichtigkeit herleiten. Rabern wir einen etwa + eleftrifirten Rorper einem andern leichten Rorper, fo wird in biefem eine Trennung beiber Gleftricitaten bewirtt, bie - E auf ber bem elektrifirten Rorper gunachft liegen= ben Seite bewegt sich gegen bie + E bes lettern und nimmt in Folge beffen ben Korper mit. Je leichter bie Trennung beider Fluffigkeiten erfolgt, befto lebhafter wird bie Ungiehung und baber ift eine ziemlich ftarte Gleftricis tat erfoberlich, wenn fleine Studchen von Sfolatoren an= gezogen werben follen. Gind wir im Stanbe bie gleich= namige Eleftricitat von bem angezogenen Rorper abzuleis ten, fo erfolgt bie Ungiehung ebenfalls mit großerer Ener= gie, und Studchen Papier fpringen baber gegen ben eleftris firten Korper unter übrigens gleichen Umftanben weit bo= ber, wenn fie auf einer Metallplatte, als wenn fie auf einer Bargplatte liegen; ein Korffugelchen bewegt fich leichter gegen eine geriebene Stange Siegellad, wenn es an einem feinen Drabte, als wenn es an einem Geiben=

finden bangt. Dan tann fich bon ber Einwirtung biefer Umftanbe burch folgenben Berfuch überzeugen. Man bange ein Rorffügelchen an einen gut ifolirenben Geibenfaben und nahere ihm allmalig eine geriebene Stange Giegel: lad, fooas eben eine fcmache Bewegung bes Rugelchens erfslat; bie + E ber junachftliegenben Geite wird gwar non ber - E bes Sarges angezogen, aber weil biefe gugleich von ber - E ber hintern Geite abgestoßen wirb, fo bringt bas Ubergewicht ber Anziehung über bie Abflogung gwar eine ichwache Annaherung, aber feine Be-rubrung beroor. Geht man jest bie bintere Geite beb Mugeichens mit bem Boben in Berbinbung, fo wird bie - E abgeleitet, bie Abftogung bort auf und mit Schnels ligteit bewegt fich bas Penbel jum Giegellade. Aus ben Gefeben ber Bertheilung muffen wir auch ben Umftanb herleiten, bag bie Penbel eines Cleftrometers ichon biver: giren, bevor ber elefrische Rorper bas Inftrument berührt hat. Denn hat letterer + E, so erhalten die hintern Enden ber Penbel burch Bertheilung ebenfalls + E und

in Asige berfelben ftogen fie fich ab.

9. 68. Rabern wir einem eleftrifirten Rorper A eis nen uneleftriffirten Rorper B, fo zeigt fich bei binreichenber Unnaberung gwifchen beiben ein Junte und hatte A + E., fo hat B jest ebenfalls bleibenb + E. 2Bir baben biefen Worgang Mittheilung ber Gleftricitat genannt (6. 9), muffen ihn aber aus ben Gefeben ber Berthei: lung berleiten. Die - E auf ber gegen A gerichteten Weite bes Rorpers B wirb mit ber Berminberung ber Ent: fernung immer fleiner und gleichzeitig nimmt bie + E auf ber gegen B gerichteten Seite von A gu. Beibe gies ben fich enblich mit folder Rraft an, bag ber Wiberftanb ber Luft Die Abereinigung beiber Fluffigleiten nicht mehr binbert, Die - E von B verbinbet fich mit einer gleichen Menge + E von II, wobel fich ein Junte zeigt und B hehalt bie + E., welche es burch Wertheilung erlangt batte. Ift ber Morper B mit einer Spige verfeben, welche gegen ben pofitio eleftrifirten Rorper A gehalten wirb, fo firbmt bie E mit Lebhaftigfeit aus biefer Spige aus, fo lange bis A fast alle feine + E, verloren hat, weshath wie auf is jest + E, finben. Altere Physiter, welche glaubten, bag bei ber Mittheilung ein Korper bem onbeen mirflich etwas abgebe, fagten, bag in biefem Falle ple an B befelligte Spite bie + E bes Rorpers B einfauge und nannten folde Spigen Einfaugefpigen. Benn gleich bie Unlicht von biefem Aborgange nicht vollig nas furgeman ift, fo wollen wir both biele Bezeichnung beihebalten.

6, 60. Glach muß hier einer Erscheinung gebacht werben, welche auf ben ersten Anblick ben gewöhnlichen wertehe zu wiedersprechen scheint. Haben wir eine etwas arose Kugei mit ber kleinen eines isoliten Penbels in Bertikrung gebracht, so wird leuteres abgestoßen; nahern wir ihm jest aber die große Kugei mit Schnelligkeit, so sind teine Abstobung, sondern sogar eine Anziehung flatt, obiglich beite Korper bielebe Wlestricität besigen. Aber auch biele Akaitache solat auch ben Geseigen ber Bertheilung. Welche namlich beite Korper baben 4- E, so siest die gewie Menge bovon auf ber gebbern Kugel zwar bie

+ E ber fleinern ab, biefe mirt jeboch nach ber entferntern Geite getrieben, und bir nabe fregende Geite befitte bet fich entweber im natinfichen Buftanbe ober bei großer Rabe findet bier eine Bertheilung flatt, febag mir bier - E antreffen. Die Entfernung von biefer Umfebrung ber Wirfung bangt nach ben Mefjungen von Coulomb von bem Berhaltmife ber Dimenfunen beiber Rugein ab. Als er eine Augel von 11" Durchmesser mit einer Kupfl von 8" in Beruhrung gesetzt und beiben + E mitgetheilt batte, fo entfernte er bie fleinere Rugel und pruffie bie Eleftricität auf bem Punfte ber legtern, welcher ber größern junachft lag. Bis ju einer Emfernung von 1" batte berselbe — E, barauf zeigte er —0 und in größenen Entifer-nung + E. Hatte die fleinere einen Dunchmessen non 4", so zeigte sich die — E bis zu einer Diffanz non 2"; war der Durchmesser der fleinern 2", 1" und meniger, fo zeigte fich bie - E bis ju einer Entfernung von 2" 5" und erft in einer größern Diffang mar bie + E ju bemerten. Dogleich alfo beibe Runeln fich bie ber Berührung burch Mirtheilung eleftnifert harren, fo vermochte boch bie großere in einer gegingen Entiernung noch bie beiben Gleftricitaten ber fleinern gu gerieben. und auf ber junachst liegenden Geite - E gu ergennen bis ihre Einwirtung in großerer Entfernung endlich merfcwinbet.

Biot (Traité II, 323) empficifit noch stigenden Bersuch, um sich von der Richtigkeit des Gesagten zu überzeugen. Man hange neben der Angel das swissen Korkkügelchen auf, so wird es angezogen und denauf abgestoßen.

Zeht theile man der Kugel eine stärkere Elektricktet derselben Art, etwa + E, mit, so wird sich der den Bendel sogleich wieder Anziehung zeigen, weil auf seinem Kü-

gelchen neue - E hervorgerufen mirb.

6. 70. Auf ben eben entwidelten Geieben bernitt eine große Menge elektrischer Spielerrien, bie man bejonbers in altern Schriften über Gleftricitat aufgegeichnet finbet und von benen ich nur einige anführen will. Menn man eine horizontale Platte binreichend fint eleftrefiert, 1. 18. baburch, bag man fie mit einer Majdine in Berbinbung fest und barunter in einiger Entjernung eine abnliche Platte mit bem Boben in Berbindung fest, fo werben leichte Rorper, welche auf ber untern liegen, von ber obern angezogen, burch Mittheilung eleftmint, genen bie untere gestoßen, bier in ben naturlichen Buffant verfest und von ber obern wieder angegogen. Go bewegen fich biefe leichten Korper, erwa Schafchen Papier, Kref ober hollundermart, abmechfeind auf umb an. Dannia nimmt man bagu ausgeschnittene Beine Puppen von Dapier und nennt ben Berfuch bann ben eleftreichen Purmentang. Rehmen wir zwei ifolirte Augeln A um B. thele len jener + E, biefer - E mit, Bellen fie in einiger Entfernung von einander auf und bangen bagmiichen ein Korttugelchen an einem Geibenfaben auf, fo wind es guerft von A angezogen, erhalt + E, mirb abgeftieften, von ber - E von B angezogen, erlangt hier - E, mirb von A angezogen und jo vecillit biefes Pendel jo lanar swiften beiben Rugeln, bis biefe ibre Gleftmentet vertreen haben. Eine Anmendung biefer Thaniache mind bei bem

elettrifchen Glodenspiele gemacht. In einem Leiter AB (Rig. 13), welcher mit ber Gleftrifirmafdine berbunben werben kann, hangen vermittels leitender Ketten zwei Gloden C und D, zwischen ihnen an einem Seibenfaden eine dritte E, welche durch eine Kette mit dem Boden in Berbindung geseht wird. Zwischen je zwei Gloden hangen an biegfamen Geibenfaben bie fugelformigen Detall= maffen F und G. Theilen wir dem Drahte AB + E mit, fo zieht biefe bie Rugeln F und G gegen bie Gloden, flogt fie aber fogleich gegen bie burch Bertheis tung negativ geworbene Glode E und fo bewegen fich Diefe Metallmaffen zwischen ben Gloden bin und ber, mobei biefe jebesmal angeschlagen werben. Birb Giegellad auf eine stark erhitzte Augel eines Leiters gebracht und dadurch geschmolzen, sodann dem Leiter eine starke Clektrizität mitgetheilt, so dewirkt die Abstoßung, daß sich das Siegellack zu sehr feinen langen Fäden ausdehnt. Wird ein isolirtes Gefäß Wasser mit einem Haarröhrchen versbunden, sodaß das Wasser aus letzterm hervortröpselt, so erhalten wir einen zusammenhangenben Bafferftrabl, wenn wir bem Gefage Eleftricitat mittheilen. Rach ben Ber= fuchen von Carmon lief inbeffen, ungeachtet bes burch Das Gleftrifiren bewirkten Stromes in einer bestimmten Beit eber weniger Baffer aus bem Gefage, als wenn bas Baffer nur beraustropfelte (Gothaifches Magazin VII, 63 aus Journ. de phys. Novb. 1788).

Funfter Abichnitt. Gefete des Gleich: gewichtes bei ber Spannung ber Eleftricitat.

8. 71. Benn wir die bisher ermahnten Untersuchun= gen über bie Mittheilung und Bertheilung ber Gleftrici= tat naber betrachten, fo ergibt fich, bag bei einem Gy-ftem von Leitern, welches auf bie eine ober bie andere biefer beiben Arten ober auf beibe zugleich einwirkt, bie Starfe ber Spannung an verschiedenen Stellen in bem: felben Momente eine bestimmte ift; zerftreut fich die Elektriscitat, fo bleibt bas Berhaltniß biefer Spannungen baffelbe. Bei Ifolatoren bagegen konnen fich die Fluffig: Beiten nur langfam bewegen, es finbet ein Streben ftatt, abnliche Berbaltniffe hervorzurufen, doch verhindert ihr Biberstand diese freie Bewegung. Es muffen demnach bie Berhaltniffe, sowie sich dieselben uns zeigen, eine Folge aus der Wirtungsart der Elektricitat sein und sich aus Diefer nach ben Gefeben ber Dechanit berleiten laffen. Berfuche biefer Urt waren schon fruher mehrfach gemacht worben. Go leitete Mahon bie Lage bes neutralen Punktes bei ber Bertheilung aus bem Gefete her, baß fich bie Birtung ber Elettricitat umgefehrt verhielte, wie bas Quabrat ber Entfernung (Grundfage ber Glettr. [Leipzig 1778]). Bu ben erften Phyfitern, welche bie Mathema-tif auf die Lehre von ber Eleftricitatslehre anwendeten, gehort auch Cavendish, welcher bas Suftem Franklin's baburch zu begrunden suchte (Phil. Trans. 1771. p. 584), und wenngleich feine Arbeit fpater erschien, als bie von Apinus (Tentamen theoriae electr. et magn.), fo war fie boch bereits vor Erscheinen biefes Bertes ausgearbeis tet; Apinus nahm babei ein eleftrifches Fluidum an und Coulomb anderte biefe Untersuchungen jum Theil fur zwei Bluffigfeiten ab. Apinus legte biefem Fluidum Die bei=

ben Eigenschaften bei, baß feine Theilchen einanber abftogen mit Rraften, welche mit einer Berringerung ihres gegenseitigen Abstandes machfen und baß feine Theilchen einander anziehen, mit einer Rraft, welche bemfelben Gefete folgt. Dit Silfe biefer Borausfegungen fonnten bie Gefete ber Bertheilung, Anziehung und Abstogung un-tersucht werben. Bugleich aber wurde es nothig, noch bie britte Unnahme ju machen, bag bie Theilchen aller Rorper einander mit berfelben Kraft abstogen, mit welcher fie das elektrische Fluidum anziehen, ba fonft zwei negative Rorper fich nicht abstogen fonnten. Diefe Unficht war es vorzugsweise, welche Robison (Mech. phil. IV, 1) weiter auszubilben fuchte. Bei ber Reform, welche Coulomb vornahm, war biefe Abftogung ber Rorper nicht nothig, jugleich aber mar diefe Unficht einfacher, als die von Upinus. Um jedoch die Berechnung auf die einzelnen Falle anzuwenden, zeigten fich fehr viele Schwierig-teiten. Es fand fich bier biefelbe Berwickelung, welche Mathematifer bereits bei bem Probleme über bie Geftalt ber Erde zu bekampfen hatten, bag namlich bie Ungie-hungen nicht berechnet werden konnten ohne Kenntnig ber Geftalt ber Maffe, wahrend die Geftalt wieder von eben-biefer Anziehung abhangig war. Erft burch bie spatern Arbeiten von Legenbre und Laplace wurden bie lettern Schwierigkeiten befiegt, Coulomb felbft wendete mit großem Scharffinne Die analytischen Runftgriffe feiner Beit an; aber biefe genugten nicht und er fab fich zu manchen nicht genugenden Unnahmen genothigt, fobaß feine Rechnungen gwar im Allgemeinen ben Gang ber Erfcheinung nachwei= fen, ohne bag eine vollige Übereinstimmung fattfindet. Durch Poisson murbe zuerft ber Gegenstand ausführlicher untersucht, und wenn wir gleich noch nicht alle Phano= mene zu lofen im Stanbe find, fo liegt ber Grund haupt= fachlich barin, bag bie Integration mancher Gleichungen bis jest nur auf Umwegen vorgenommen werben fann. Rur ba, wo Rugeln ober bavon wenig abweichenbe Gpha= roibe auf einander wirken, ift es leichter, allgemeine Re-fultate zu erhalten. Ich will bier einen Auszug aus ben Arbeiten von Poisson mittheilen (Mem. de l'Inst. 1811.

p. 1—92 und p. 163—274).

§. 72. Um die Gesetze des elektrischen Gleichgewichtes auf der Obersläche von Körpern zu bestimmen, gehen wir von den odigen Ansichen aus, daß die beiden Flussischen soer abstoßen mit einer Kraft, welche sich umgekehrt verhält wie das Quadrat der Entsernung, und daß die Schichten, welche sie auf den Körper bilden, sehr dunn sind und nur auf der Obersläche der Leiter liegen. Diese letzere Thatsache liesert uns einen guten Ausgangspunkt sur unsere Untersuchung; es solgt daraus nämlich, daß die Summe der Birkungen aller Kräfte auf irzend einen Punkt im Innern des Körpers gleich 0 ist, denn wäre dieses nicht der Fall, so würde hier eine Zersetzung beider Elektricitäten ersolgen, ein Theil davon sich nach der Obersläche bewegen, was gegen unsere Bedingung wäre, daß bereits ein Gleichgewicht zwischen den verschiedenen Kräften eingetreten ist. Da nun die Entsernungen der auf einander wirkenden Körper in Vergleich mit ihren Dimensionen meistens klein sind, so müssen wir wirkenden Körper in Vergleich mit ihren Dimensionen meistens klein sind, so müssen wir wirkenden korper in Vergleich mit ihren Dimensionen meistens klein sind, so müssen wir

babei bie Birfung jebes einzelnen Punttes berudfichtigen. Um biefes gu thun, will ich einige furge Bemerfungen über die Bufammenfetjung ber Krafte in biefem Falle por-

ausichiden.

6. 73. Birten auf einen Puntt brei auf einanber fentrechte Rrafte A, B, C, fo ift befanntlich ihre Refultirende R = V(A2 + B2 + C2). Ift die Anzahl ber Rrafte P, P, P großer, so ift bas einfachste Berfahren, daß wir durch ben Punkt brei senkrechte Coordi natenebenen ber x, y und z legen und jebe biefer Rrafte nach ben Richtungen berfelben zerfallen. Sind nun a, a, ..., b, b, , b, ..., c, c, c, ... bie Bintel, welche biefe Krafte mit ben Aren x, y und z bilben,

fo iff $X = P\cos a + P_1\cos a_1 + P_2\cos a_2 + \cdots$ $Y = P\cos b + P_1\cos b_1 + P_2\cos b_2 + \cdots$ $Z = P\cos c + P_1\cos c_1 + P_2\cos c_2 + \cdots$ $R = \sqrt{(X^2 + Y^2 + Z^2)}$ Bird ein Körper nach einer großen 3ahl von Richtungen

getrieben durch Krafte, welche wenig von einander ents fernt find, wie biefes bei unferer Untersuchung ber Fall ift, bann muffen wir ftatt ber eben ermahnten Gummen Integrale nehmen. Es sei also an Fig. 14 m ein Punft, beffen rechtwinkelige auf die Aren Ox, Oy und Oz bezogene Coordinaten wir mit x, y und z bezeichnen wol-ten. Es verwandeln fich biefelben in x + dx, y + dy und z + dz und wenn wir durch ben Puntt, ben biefe Coor: dinaten bestimmen, Ebenen legen, welche ben Coordina= ten parallel find, fo wird baburch ein Korper vom Bo: lumen dx dy dz und ber Maffe dm = o dx dy dz ein: geschlossen, wo o die Dichtigkeit angibt, welcher Ausbrud dm = dx dy dz fur o = 1 wirb. Ift e die Kraft, mit welcher die Masse = 1 auf den Punkt B wirkt, so zieht ihn m mit der Kraft edm. Ist Bm = v und sind α , β , γ die rechtwinkeligen Coordinaten von B, so ist

 $v = \sqrt{(\alpha - x)^2 + (\beta - y)^2 + (\gamma - z)^2}$

Bir gerlegen edm in brei andere, mit ben Coorbinaten= ebenen parallele Krafte, indem man es mit den cos. der Winkel multiplicirt, welche die Richtung der Kraft mit a, β , γ bildet. Diese cosinus find

$$\frac{\alpha - x}{v}$$
, $\frac{\beta - y}{v}$, $\frac{\gamma - z}{v}$ ober $\frac{dv}{d\alpha}$, $\frac{dv}{d\beta}$, $\frac{dv}{d\gamma}$,

alfo find die einzelnen Rrafte

$$\varepsilon \operatorname{dm} \frac{\alpha - \mathbf{x}}{v}$$
, $\varepsilon \operatorname{dm} \frac{\beta - \mathbf{y}}{v}$, $\varepsilon \operatorname{dm} \frac{\gamma - \mathbf{z}}{v}$ ober $\varepsilon \operatorname{dm} \frac{\mathrm{d} v}{\mathrm{d} \alpha}$, $\varepsilon \operatorname{dm} \frac{\mathrm{d} v}{\mathrm{d} \beta}$, $\varepsilon \operatorname{dm} \frac{\mathrm{d} v}{\mathrm{d} \gamma}$.

Bir erhalten bemnach fur bie Ungiehung bes gangen Ror= pers B

$$X = \iiint \epsilon \, dm \, \frac{dv}{d\alpha}$$

$$Y = \iiint \epsilon \, dm \, \frac{dv}{d\beta}$$

$$Z = \iiint \epsilon \, dm \, \frac{dv}{d\gamma}$$

Andert fich, wie gewöhnlich, die Kraft nach einer Function ber Entfernung, fo ift & = q(v), mithin

$$X = \iiint \operatorname{dm} \varphi(v) \frac{\operatorname{d} v}{\operatorname{d} \alpha} = \frac{\operatorname{d} V}{\operatorname{d} \alpha}$$

$$Y = \iiint \operatorname{dm} \varphi(v) \frac{\operatorname{d} v}{\operatorname{d} \beta} = \frac{\operatorname{d} V}{\operatorname{d} \beta}$$

$$Z = \iiint \operatorname{dm} \varphi(v) \frac{\operatorname{d} v}{\operatorname{d} \gamma} = \frac{\operatorname{d} V}{\operatorname{d} \gamma}$$
(A)

wenn $f \varphi(v) dv = \varphi_1(v)$ und $f f dm \varphi_1(v) = V$ gefest wird.

6. 74. Bei Diefer Untersuchung leiften bie Polars coordinaten große Dienste, wenn wir die Angiehung einer Rugel untersuchen und biefer allenthalben biefelbe Dichtigfeit geben; die Musbrude werben baburch nicht nur eleganter bargeftellt, fonbern bie Integrationen werben auch

Es sei (Fig. 15) O ber Mittelpunkt einer Augel und zugleich der Ansangspunkt der Coordinaten, B ein anziehender und BA ein angezogener Punkt, $OA = \varrho$, OB = r, BA = v, $AOB = \delta$, und der Winkel, welchen die Ebene BOA mit einer sesten Ebene, z. B. der xy, macht, sei ω . Berwandeln sich nun r, δ und ω in r + dr, $\delta + d\delta$, $\omega + d\omega$, so liegt zwischen den durch r, δ und ω , sowie r + dr, $\delta + d\delta$ und $\omega + d\omega$ bestimmten Punkten ein Körperstück, welches wir als rechtswisches Paralleleningen ansehen können, bessen Dimensioner winkeliges Parallelepipebon ansehen konnen, beffen Dimen= fionen dr, ber Bogen gwischen ben Schenkeln bes Bin= fels do mit bem Radius r, alfo rdo, und endlich ein Rreisbogen dw vom Salbmeffer rsind, alfo rsind dw ift. Es ift also

 $dm = dr \cdot r d\delta \cdot r \sin \delta d\omega = r^2 \sin \delta \cdot d\delta \cdot dr \cdot d\omega$ Ift alfo bie gange Ungiehung von O nach A gleich R, fo ift

$$R = \mathcal{M} r^{2} \sin \delta \cdot dr \cdot d\delta \cdot d\omega \cdot \varphi(v) \frac{dv}{d\varrho} \quad (B)$$

$$\operatorname{Mun ift} v^{2} = \varrho^{2} - 2r\varrho \cos \delta + r^{2}, \text{ also}$$

$$\frac{dv}{d\varrho} = \frac{\varrho - r \cos \delta}{v}.$$

Bollen wir hieraus die Ungiehung einer gleichformig bichten Rugel auf einen innerhalb ober außerhalb liegenden Punft herleiten, fo nehmen wir die Integration von w = o bis $\omega=2\pi$, von $\delta=\sigma$ bis $\delta=\pi$, und von $r=\sigma$

bis
$$\mathbf{r} = \mathbf{r}$$
 vor, wo \mathbf{r} ben Halbmesser der Augel angibt. Sehen wir $\varphi(v) \frac{\mathrm{d} v}{\mathrm{d} \varrho} = \frac{\mathrm{d} \varphi_1(v)}{\mathrm{d} \varrho}$, so wird
$$\mathbf{R} = \mathrm{d} \mathbf{M} \mathbf{r}^2 \sin \delta \cdot \mathrm{d} \mathbf{r} \cdot \mathrm{d} \delta \cdot \mathrm{d} \omega \cdot \frac{\varphi_1(v)}{\mathrm{d} \varrho},$$

und wenn wir noch w integriren,

$$R = 2\pi d f r^2 \sin \delta \cdot dr \cdot d\delta \cdot \frac{\varphi_1(v)}{d\varrho}.$$

Differentiiren wir ben obigen Werth von v nach δ , so wird $\frac{v\,\mathrm{d}v}{\mathrm{d}\delta}=\mathrm{r}\,\varrho\sin\delta$ ober $\mathrm{r}\sin\delta=\frac{v\,\mathrm{d}v}{\varrho\,\mathrm{d}\delta}$. Setzen wir biefen Werth in bie vorige Gleichung und erwagen babei, baß o von r, w, d unabhangig ift, fo wird

$$R = 2\pi \frac{d\left(\frac{1}{\rho} \iint r dr v \varphi_1(v) \frac{dv}{d\delta} \cdot d\delta\right)}{d\rho}.$$

Segen wir

 $fv \varphi_1(v) \omega = \varphi_2(v)$ oder $v \varphi_1(v) \frac{\mathrm{d} v}{\mathrm{d} \delta} = \frac{\mathrm{d} \varphi_2(v)}{\mathrm{d} \delta}$, fo wird

$$R = 2\pi \frac{d\left(\frac{1}{\varrho} \iint r dr. \frac{d\varphi_2(v)}{d\delta}. d\delta\right)}{d\varrho}$$

Integrirt man nach d und bebenkt, daß man für $\delta = 0$ und einen außerhalb der Rugel liegenden Punkt $v = \rho - r$, für einen innerhalb liegenden Punkt $v = r - \rho$ und für $\delta = \pi$ in beiden Fällen $v = r + \rho$ hat, so wird

$$\mathbf{R} = 2\pi \frac{\mathrm{d}\left(\frac{1}{\varrho} \int \mathbf{r} \, \mathrm{d}\mathbf{r} \left\{ \varphi_2(\varrho + \mathbf{r}) - \varphi_2(\pm \varrho \mp \mathbf{r}) \right\} \right)}{\mathrm{d}\varrho} (C),$$

wo die obern Zeichen für einen außern, die untern für einen innern Punkt gelten. Die Anziehung einer Kugelsschale wird demnach ausgedrückt durch das mit do divistirte, nach der Bariablen o genommene Differential von

$$\frac{2\pi r dr}{\varrho} \left| \varphi_2(\varrho + r) - \varphi_2(\pm \varrho \mp r) \right|.$$

Segen wir $\int d\varrho \, \varphi_2(\varrho) = \psi \varrho$ und $\int d\varrho \, \psi \varrho = \psi_2(\varrho)$, so wird

$$\mathbf{R} = \frac{2\pi \mathbf{r}}{\varrho} \cdot \frac{\mathrm{d}^2}{\mathrm{d}\mathbf{r}} \left(\frac{\psi_i(\varrho + \mathbf{r}) - \psi_i(\pm \varrho \mp \mathbf{r})}{\mathrm{d}\mathbf{r}} \right)$$
$$= 2\pi \mathbf{r}^2 \cdot \frac{\mathrm{d}^2}{\mathrm{d}\mathbf{r} d\varrho} \left(\frac{\psi_i(\varrho + \mathbf{r}) - \psi_i(\pm \varrho \mp \mathbf{r})}{\mathbf{r} \varrho} \right).$$

§. 75. Bei der Elektricität verhält sich die Stärke der anziehenden Kraft umgekehrt wie das Quadrat der Entfernung; es ist also $\varphi(v) = \frac{1}{v^2}$, mithin wird

$$\begin{array}{l} \varphi_{_1}(v) = \int \frac{\mathrm{d}\,v}{v^2} = -\,\frac{1}{v}, \; \varphi_{_2}(v) = -\,\int\!\mathrm{d}\,v = -\,v, \\ \varphi_{_1}(\varrho + \mathrm{r}) - \varphi_{_2}(\varrho - \mathrm{r}) = -\,(\varrho + \mathrm{r}) + (\varrho - \mathrm{r}) = -\,2\mathrm{r}, \\ \varphi_{_2}(\varrho + \mathrm{r}) - \varphi_{_2}(-\varrho + \mathrm{r}) = -\,(\varrho + \mathrm{r}) - (\varrho - \mathrm{r}) = -\,2\varrho, \\ \mathrm{mithin \; fur \; einen \; duhern \; Punkt} \end{array}$$

$$R = \frac{4r^3\pi}{3\rho^2}.$$

Fur eine Soblfugel, beren innerer Salbmeffer r,, beren außerer r, ift, wird

$$R = \frac{4\pi}{3a^2} (r_2^3 - r_1^3).$$

Hier ist $\frac{4\pi r^3}{3}$ die Masse einer Rugel vom Halbmesser rund der Dichtigkeit 1, und die Anziehung derselben ist also ebenso beschaffen, als wenn diese Masse ganz in dem Mittelpunkte läge; es sind mithin die obigen Messungen, welche wir mit der Drehwage angestellt haben, indem wir die Entsernung der Mittelpunkte berücksichtigen, nasturgemäß.

§. 76. Wir wollen jest in die mit (A) bezeichneten Ausbrücke für die Kräfte X, Y, Z in §. 73 die Bedingung bringen, daß $\varphi(v)=\frac{1}{v^2}$ ist, so wird

$$X = \frac{dV}{d\alpha} = \iiint dm \frac{\alpha - x}{v^3},$$

$$Y = \frac{dV}{d\beta} = \iiint dm \frac{\beta - x}{v^3},$$

$$Z = \frac{dV}{d\gamma} = \iiint dm \frac{\gamma - x}{v^3},$$

mithin wird auch

$$\frac{\mathrm{d}^2 V}{\mathrm{d} \alpha^2} = \iiint \mathrm{dm} \left(\frac{1}{v^4} - \frac{3(\alpha - \mathbf{x})^2}{v^5} \right),$$

$$\frac{\mathrm{d}^2 V}{\mathrm{d} \beta^2} = \iiint \mathrm{dm} \left(\frac{1}{v^3} - \frac{3(\beta - \mathbf{x})^2}{v^4} \right),$$

$$\frac{\mathrm{d}^2 V}{\mathrm{d} \gamma^2} = \iiint \mathrm{dm} \left(\frac{1}{v^3} - \frac{3(\gamma - \mathbf{x})^2}{v^5} \right),$$

und wenn alle brei Berthe abbirt werben,

$$\frac{\mathrm{d}^2 V}{\mathrm{d} \alpha^2} + \frac{\mathrm{d}^2 V}{\mathrm{d} \beta^2} + \frac{\mathrm{d}^2 V}{\mathrm{d} \gamma^2} = o \quad (D).$$

Um diese Gleichung burch Einführung von Polarcoordinaten umzubilben, sei o die Are, o der Binkel derselben mit x, w der Binkel der Ebene ox mit der Ebene xy, also

$$\frac{\mathrm{d} V}{\mathrm{d} \alpha} = \frac{\mathrm{d} V}{\mathrm{d} \varrho} \cdot \frac{\mathrm{d} \varrho}{\mathrm{d} \alpha} + \frac{\mathrm{d} V}{\mathrm{d} \delta} \cdot \frac{\mathrm{d} \delta}{\mathrm{d} \alpha} + \frac{\mathrm{d} V}{\mathrm{d} \omega} \cdot \frac{\mathrm{d} \omega}{\mathrm{d} \alpha}.$$

$$\text{Mun iff } \frac{\mathrm{d} \varrho}{\mathrm{d} \alpha} = \frac{\alpha}{\varrho} = \cos \delta, \frac{\mathrm{d} \delta}{\mathrm{d} \alpha} = -\frac{\sin \delta}{\varrho}, \frac{\mathrm{d} \omega}{\mathrm{d} \alpha} = o,$$

$$\frac{\mathrm{d} f \varrho}{\mathrm{d} \alpha^2} = \frac{\sin \delta^2}{\varrho}, \frac{\mathrm{d}^2 \delta}{\mathrm{d} \alpha^2} = \frac{2 \sin \delta^2 \sin \delta \cos \delta}{\varrho^2}, \frac{\mathrm{d}^2 \omega}{\mathrm{d} \alpha^2} = o$$

$$\frac{\mathrm{d} V}{\mathrm{d} \alpha} = \frac{\mathrm{d} V}{\mathrm{d} \varrho} \cdot \cos \delta - \frac{\mathrm{d} V}{\mathrm{d} \delta} = \frac{\sin \delta}{\varrho},$$

burch weiteres Differentiiren biefer Gleichung wird $\frac{\mathrm{d}^2 V}{\mathrm{d} \alpha^2} = \frac{\mathrm{d}^2 V}{\mathrm{d} \varrho^2} \cos \delta^2 + \frac{\mathrm{d}^2 V}{\mathrm{d} \delta^2} \cdot \frac{\sin \delta^2}{\varrho^2} - \frac{2 \, \mathrm{d}^2 V}{\mathrm{d} \varrho \, \mathrm{d} \delta} \cdot \frac{\cos \delta \sin \delta}{\varrho} + \frac{\mathrm{d} V}{\mathrm{d} \varrho} \cdot \frac{\sin \delta^2}{\varrho} + \frac{2 \, \mathrm{d} V}{\mathrm{d} \delta} \cdot \frac{\sin \delta \cos \delta}{\varrho^2}.$

Suchen wir auf dieselbe Beise $\frac{d^2V}{d\beta^2}$ und $\frac{d^2V}{d\gamma^2}$ und segen biese Berthe in D. so ergibt fich nach allen Reductionen

diese Werthe in D, so ergibt sich nach allen Reductionen
$$\frac{d^2V}{d\varrho^2} \cdot \varrho^2 + \frac{d^2V}{d\vartheta^2} + \frac{d^2V}{d\omega^2} \cdot \frac{1}{\sin\vartheta^2} + \frac{dV}{d\varrho} \cdot 2\varrho + \frac{dV}{d\vartheta} \cdot \frac{\cos\vartheta}{\sin\vartheta} = o \quad (a)$$

When
$$\frac{d^{2}V}{d\varrho^{2}} \cdot \varrho^{2} + \frac{dV}{d\varrho} \cdot 2\varrho = \varrho \cdot \frac{d^{2} \cdot \varrho V}{d\varrho^{2}}$$
. Sepen wire ferner $\cos \delta = \mu$, $\frac{d\mu}{d\delta} = -\sin \delta = -\sqrt{(1-\mu^{2})}$, $\frac{d^{2}\mu}{d\delta^{2}} = -\mu$,
$$\frac{dV}{d\delta} = \frac{dV}{d\mu} \cdot \frac{d\mu}{d\delta} = -\frac{dV}{d\mu} \sqrt{(1-\mu^{2})}$$
,
$$\frac{d^{2}V}{d\delta^{2}} = \frac{d^{2}V}{d\mu^{2}} \cdot \frac{d\mu^{2}}{d\delta^{2}} + \frac{dV}{d\mu} \cdot \frac{d^{2}\mu}{d\delta^{2}} = \frac{d^{2}V}{d\mu^{2}} (1 - \mu^{2})$$
$$-\frac{dV}{d\delta} \cdot 2\mu = \frac{d\left((1-\mu^{2})\frac{dV}{d\mu}\right)}{d\mu}$$
, also and (a)

$$\frac{d\left((1-\mu^2)\frac{dV}{d\delta}\right)}{d\mu} + \frac{\frac{d^2V}{d\omega^2}}{1-\mu^2} + \varrho \frac{d^2\varrho V}{d\varrho^2} = o \quad (E)$$

§. 77. Bestimmen wir $V = \operatorname{dm} \varphi_1(v)$ für $\varphi(v) = \frac{1}{v^2}$, also $\varphi_1(v) = -\frac{1}{v}$, so ist

$$v = - \iiint \frac{dm}{v}$$

ober weil $v^2 = \varrho^2 - 2x\varrho\cos\delta + x^2$

$$V = - \iiint \frac{\mathrm{d}\,\mathbf{m}}{\sqrt{(\varrho^2 - 2\,\mathbf{x}\,\varrho\cos\delta + \mathbf{x}^2)}}$$

Daraus folgt, daß wir auch fur v eine Gleichung von der Form (E) befommen, daß wir also haben

$$\frac{d\left(\left(1-\mu^2\right)\frac{dv}{d\delta}\right)}{d\mu} + \frac{\frac{d^2v}{d\omega^2}}{1-\mu^2} + x\frac{d^2xv}{dx^2} = o \quad (F)$$

§. 78. Die Größe $\frac{1}{\sqrt{(\varrho^2 + x^2 - 2x \varrho \cos \delta)}} = \frac{1}{v}$ läst sich in eine Reibe auslöfen, beren Glieber Aunction

laßt fich in eine Reihe auflofen, deren Glieder Functionen von d'find. Es fei

$$\frac{1}{v} = \frac{U_0}{x} + \varrho \cdot \frac{U_1}{x^2} + \varrho^2 \cdot \frac{U_2}{x^3} \cdot \dots + \varrho^2 \cdot \frac{U_n}{x^{n+1}}.$$

Suchen wir hieraus $\frac{\mathrm{d}v}{\mathrm{d}\delta}$, $\frac{\mathrm{d}^2\omega}{\mathrm{d}\omega^2}$, $\frac{\mathrm{d}^2\mathrm{x}v}{\mathrm{d}\mathrm{x}^2}$ und substitui=

ren biese Werthe in die Gleichung (F), so wird

$$\frac{d\left((1-\mu^2)\frac{dU_n}{d\mu}\right)}{d\mu} + \frac{\frac{d^2U_n}{d\omega^2}}{1-\mu^2} + n(n+1)U_n = 0;$$

baher gilt die Gleichung (F) auch von den Coëfficienten der obigen Reihe. Seben wir $\cos\delta = \gamma$, so wird

$$\frac{d \cdot \frac{1}{v}}{dx} = -\frac{x - \gamma \varrho}{v^{s}}, \quad \frac{d \frac{1}{v}}{d\gamma} = \frac{x \varrho}{v^{s}}, \quad \frac{d^{2} \frac{1}{v}}{dx d\varrho}$$
$$= \frac{3(x - \gamma \varrho)(\varrho - \gamma x) + \gamma v^{2}}{v^{s}},$$

$$\frac{d(1-\gamma^2)\frac{d\frac{1}{v}}{d\gamma}}{d\gamma} = x\varrho \cdot \frac{3(1-\gamma^2)x\varrho - 2\gamma v^2}{v^5}, \text{ also}$$

$$x\varrho \cdot \frac{d^2\frac{1}{v}}{dxd\varrho} - \frac{d(1-\gamma^2)\cdot \frac{d\frac{1}{v}}{d\gamma}}{d\gamma} = o \quad (G)$$

Suchen wir die Werthe von $\frac{d^{\frac{1}{v}}}{d\gamma}$ u. f. w. auf, indem man $\frac{1}{d\gamma}$ durch obige Reihe ausbruckt, so ist

$$\frac{d(1-\gamma^2)\cdot\frac{dU_n}{d\gamma}}{d\gamma}+n(n-1)U_n=0.$$

Sind nun Un und Um Glieder von Reihen, wie bie, burch welche 1 ausgedruckt wurde, so ist

$$\frac{d\left((1-\mu^2)\frac{dU_n}{d\mu}\right)}{d\mu} + n(n+1)U_n = 0,$$

$$\frac{d\left((1-\mu^2)\frac{dU_m}{d\mu}\right)}{d\mu} + m(m+1)U_m = 0.$$

Sucht man aus der erstern Gleichung U_n , multiplicirt fie mit $U_m d \mu$ und integrirt sobann theilweise, so wird

$$\begin{split} \int U_n U_m d\mu &= -\frac{1}{n(n+1)} (1 - \mu^2) \frac{dU_n}{d\mu} \cdot U_m \\ &+ \frac{1}{n(n+1)} \int (1 - \mu^2) \frac{dU_n}{d\mu} \cdot \frac{dU_m}{d\mu} d\mu, \end{split}$$

und burch Fortfetjung ber Integration

$$\int U_{n}U_{m} d\mu = -\frac{1}{n(n+1)} (1 - \mu^{2}) \frac{dU_{n}}{d\mu} \cdot U_{m} + \frac{1}{n(n+1)} (1 - \mu^{2}) \frac{dU_{m}}{d\mu} \cdot U_{n} - \frac{1}{n(n+1)} \int \frac{d(1 - \mu^{2}) \frac{dU_{m}}{d\mu}}{d\mu} \cdot U_{n} d\mu.$$

Rach ber zweiten ber obigen Gleichungen haben wir

$$\int \frac{d(1-\mu^2)}{d\mu} \frac{dU_m}{d\mu} \cdot U_n d\mu = -m(m+1) \int U_m U_n d\mu;$$

ferner verschwinden die zwei ersten Theile des zweiten Gliedes, wenn die Integration innerhalb der Grenzen $\mu=-1$ und $\mu=+1$ vollzogen wird, also

$$\int U_n U_m d\mu = \frac{m(m+1)}{n(n+1)} \int U_n U_m d\mu,$$

ein Integral, welches = o ift, wenn nicht m = n ift.

§. 79. Wir wollen biese allgemeinen Sate auf die Wirkung eines Spharoides anwenden, welches allenthalben mit einer elektrischen Schicht von der Dicke y bedeckt ist. Seben wir dann R für $\frac{1}{v}$ und für $\mathrm{d}\mu$ seinen Werth $y\varrho^2\sin\delta\mathrm{d}\delta$. $\mathrm{d}\omega$, so verwandelt sich die in §. 77 für V gegebene Gleichung in

 $V = \int \int R y \varrho^2 d\mu d\omega$.

Die Wirfung ber flufsigen Schicht auf einen Punkt, welschen wir mit O bezeichnen wollen, hangt von den partiellen Differenzen von V in Beziehung auf die Coordinaten x, μ und ω ab; unter diesen wirkt die nach dem radius vector x gerichtete Componente $-\frac{\mathrm{d}\,V}{\mathrm{d}\,x}$ dahin, den Punkt O dem Mittelpunkte zu nähern oder davon zu entsfernen, und es ist vorzugsweise diese Kraft, welche wir aufsuchen mussen. Zu dem Behuse segen wir

$$\mathbf{R} = \frac{1}{\varrho} \mathbf{U}_0 + \frac{\mathbf{x}}{\varrho^2} \mathbf{U}_1 + \frac{\mathbf{x}^2}{\varrho^3} \mathbf{U}_2 + \dots + \frac{\mathbf{x}^n}{\varrho^{n+1}} \mathbf{U}_n + \dots$$
wobei wir voraussechen, daß $\mathbf{x} < \varrho$, der Punkt also im

wobei wir voraussetzen, daß x < o, der Punkt also im Innern des Spharoides liege. Ware er außerhalb deffelben, so wurde die obige Reihe nicht convergiren; in dies sem Falle sehen wir

$$R = \frac{1}{x} \cdot U_0 + \frac{\varrho}{x^2} \cdot U_1 + \frac{\varrho^2}{x^3} \cdot U_2 + \dots + \frac{\varrho^n}{x^{n+1}} U_n + \dots$$

Segen wir biefe beiden Reihen in ben obigen Musbrud fur V, fo wird

$$V = ff y \varrho U_o d\mu d\omega + x ff y U_i d\mu d\omega + x^2 ff \frac{y}{r} U_2 d\mu d\omega$$

$$+ x \iint \frac{y}{r^{n+1}} \cdot U_n d\mu d\omega$$
,

wenn ber Punkt innerhalb bes Spharoibes liegt, bagegen $V = \frac{1}{x} \iint y \varrho^2 U_o d\mu d\omega + \frac{1}{x^2} \iint y \varrho^3 U_1 d\mu d\omega$

$$+\frac{1}{\sqrt{3}}\iint y\varrho^{4}U_{2}d\mu d\omega + + \frac{1}{\sqrt{n+1}}\iint y\varrho^{n+2}U_{n}d\mu d\omega$$
 (a)

wenn ber Punkt außerhalb bes Spharoibes liegt.

Soll ein Gleichgewicht stattfinden, so darf diese flusfige Schicht auf keinen Punkt im Innern wirken, es
mussen sich vielmehr alle einzelnen Kräfte gegenseitig aufheben; es muß also der erste Werth von V von x, μ und
w unabhängig sein, denn alsdann sind die partiellen Differenzen dieser Function = 0, und mithin auch die auf
O wirkenden Kräfte. Um die Unabhängigkeit von x zu
erzielen, sehen wir

 $ff y U_o d\mu d\omega = 0$, $ff \frac{y}{\varrho} \cdot U_i d\mu d\omega = 0$...

$$\iint \frac{y}{\varrho^{n-1}} \cdot U_n \, d\mu \, d\omega = 0.$$

Mir fetten nun

$$\frac{y}{e^{n-1}} = Q_o + Q_1 + Q_2 + \dots Q_m \dots,$$
M. Cacoff, b. B. u. K. Erste Section, XXXIII.

fo wird nach §. 78 für alle Werthe von m, welche von n verschieden find,

 $\int \int Q_m U_n d\mu d\omega = 0$,

und für m = n wird

$$\iint Q_m U_n d\mu d\omega = \frac{4\pi}{2n+1} \cdot Q^i_n,$$

wo π die Ludolph'sche Zahl bezeichnet und Q_n^i die Größe ist, in welche sich Q verwandelt, wenn μ und ω in μ_1 und ω , übergehen. Dadurch wird

$$\iint \frac{y}{\varrho^{n-1}} \cdot U_n \, d\mu \, d\omega = \frac{4\pi}{2n+1} \cdot Q'_n,$$

wo $Q_n^1 = 0$ sein muß, wenn bieses Glieb = 0 sein soll. §. 80. Nehmen wir an, der elektrisirte Körper sei ein Spharoid, das so wenig von der Augel abweicht, daß wir das Quadrat seiner Ercentricität übersehen können, und ist dann a der constante Radius, so wird der versanderliche

 $\varrho = a(1 + \alpha u),$

wo a ein sehr kleiner constanter Coëfficient und u eine Function von μ und ω ist. Da das Spharoid wenig von der Rugel abweicht, so konnen wir die Dicke der elektrischen Schicht durch

 $y = b(1 + \alpha v)$

bezeichnen, wo b die Dicke berfelben auf einer Augel ansgibt und v eine Function von μ und ω ist. Kosen wir e^{n-1} in eine Reihe auf und lassen die Glieder fort, in denen a^2 , a^3 ... vorkommt, so wird

$$\frac{y}{e^{n-1}} = \frac{b}{a^{n-1}} \left(\frac{1 + av'}{1 + (n-1)uu} \right)$$
$$= \frac{b}{a^{n-1}} \left(1 + a(v + (n-1)u) \right).$$

Losen wir nun v + (n-1)u in eine Reihe auf, so barf darin nicht bas Glieb vorkommen, beffen Inder nift, wahrend alle übrigen beliebige Werthe haben konnen (§. 78). Segen wir also

$$u = S_1 + S_2 + S_3 + \dots + S_n$$
, (b)

to wirb

 $v = S_2 + 2S_3 + 3S_4 + \dots + (n-1)S_n$. (c) Ift A bie ganze Menge von E auf der Oberstäche des Spharoids, so ist

$$\int_0^{2\pi} \int_{-1}^{+1} y \varrho^2 d\mu d\omega = \Lambda,$$

ober wenn wir fur y und e bie vorher entwidelten Werthe feten und-die hobern Potengen von a überfeben,

$$A = f \int a^2 b (1 + \alpha v) (1 + 2 \alpha u) d\mu d\omega$$

= $f \int a^2 b (1 + \alpha (v + 2u)) d\mu d\omega$,

ober wenn wir fur u und v bie eben gefundenen Reihen

A= $ffa^2bd\mu d\omega + ffa^2b\alpha (S_1 + 2S_2 + 3S_3 + ... + nS_n)d\mu d\omega$. Aber $ffS_n d\mu d\omega$ ift für alle Werthe von n = 0, außer für n = 0, baher ift

$$A = a^2 b \iint d\mu \, d\omega = 4 a^2 b \pi$$
 ober $b = \frac{A}{4 a^2 \pi}$.

Nehmen wir ein Ellipsoid und legen den Anfangspunkt der Coordinaten in seinen Mittelpunkt, so ist $u = S_2$ und $v = S_2$, mithin $y = b(1 + \alpha S_2)$, folglich

 $\varrho = a(1 + \alpha S_2)$, $\varrho - y = (a - b)(1 + \alpha S_2)$. Diese beiben Flachen, welche die Elektricitätsschicht von Innen und Außen begrenzen, gehören zu zwei ahnlichen und concentrischen Ellipsoiben.

§. 81. Um V für einen außern Punkt zu bestimmen, bezeichnen u_i und v_i die Werthe von u und v, wenn μ und ω in μ_i und ω_i übergehen, dann wird

$$y = b(1 + \alpha v_i)$$
, $\rho = a(1 + \alpha u_i)$,
 $y \rho^{n+2} = b a^{n+2} (1 + \alpha (v_i + (n+2)u_i))$
 $= b a^{n+2} \{1 + \alpha (n+2)S_1^i + (n+3)S_2^i + (n+4)S_3^i + ...\}$
Da aber $\mathcal{J} S_m^i U_n d\mu d\omega = 0$,
wenn m und n verschieden sind, und man sur m = n erbält

$$\iint S_n^i U_n d\mu d\omega = \frac{4\pi}{2n+1} \cdot S_n,$$

so wirb

If $y e^{n+2} U_n d\mu d\omega = 4\pi a b a^{n+2} S_n$. Sehen wir hier successive $n = 1, 2, 3, \ldots$, so erhalten wir fur die Glieder der Reihe (a) in §. 79

$$\frac{1}{x} \iint y \, \varrho^2 \, U_o \, d\mu \, d\omega = \frac{4 a^2 b \pi}{x},$$

$$\frac{1}{x^2} \iint y \, \varrho^3 \, U_i \, d\mu \, d\omega = \frac{4 a^3 b \pi}{x^2} . \alpha \, S_i, \text{ mithin}$$

$$V = \frac{4 a^2 b \pi}{x} \left\{ 1 + \alpha \left(\frac{a}{x} \, S_i + \frac{a^2}{x^2} . \, S_z + \frac{a^3}{x^3} . \, S_3 + ... \right) \right\}.$$

Die partiellen Differenzen dieses Werthes von V in Beziehung auf x, μ , ω zeigen die Componirenden der Abstroßung, welche die elektrische Schicht auf einen Punkt außerhalb des Spharoides ausübt. Es wird nun

$$-\frac{dV}{dx} = \frac{4a^2b\pi}{x^2} \left\{ 1 + \alpha \left(\frac{2a}{x} S_1 + \frac{3a^2}{x^2} S_2 + \ldots \right) \right\}.$$

Liegt ber Punkt auf ber Oberflache bes Spharoibes, so ift $\mathbf{x} = \varrho$, mithin

$$-\frac{\mathrm{d}V}{\mathrm{d}x} = \frac{4a^2b\pi}{\varrho^2} \left\{ 1 + \alpha \left(\frac{2a}{\varrho} S_1 + \frac{3a^2}{\varrho^2} S_2 + \ldots \right) \right\},\,$$

ober sett man fur o seinen Werth a(1 + au) und übers sieht babei die hohern Potenzen von a, so wird

$$-\frac{dV}{dx} = \frac{4b\pi}{1+2\alpha u} \left\{ 1 + \alpha (2S_1 + 3S_2 + 4S_3 +) \right\}.$$

Nun folgt aber aus (h) tent (c) in §. 80 2S₁ + 3S₂ + 4S₂ + = 2u + v,

multin
$$-\frac{dV}{dx} = \frac{4b\pi}{1+2\alpha u} (1+\alpha(2u+v)) = 4\pi b(1+\alpha v) (F),$$

indem wir die hohern Potenzen von a übersehen. Wenn also das Spharoid wenig von einer Rugel abweicht, so ist die Abstopung nach der Richtung des Halbmessers zerslegt, proportional mit der Dicke b (1 + av) der elektris

schen Schicht, ober ber Menge ber an jeder Stelle angshäuften Elektricität. Beim Ellipsoide ist diese Dicke proportional mit dem Radius des Sphäroides; es verhält sich demnach die Abstoßung an einem der Pole zu dersels ben Kraft am Aquator wie die Are zu dem Durchmesser des Aquators.

§. 82. Wir wollen die bisherigen Betrachtungen auf das Gleichgewicht der Elektricität auf der Oberfläche zweier neben einander besindlichen Augeln anwenden. Bezgeichnen wir auf einer Augel vom Halbmesser a die Dicke der elektrischen Schicht an einem Punkte, welcher durch die Coordinaten a, μ, ω bestimmt wird, mit y, so könznen wir annehmen, es sei

y = y₀ + y₁ + y₂ + + y_n. Sehen wir nun in ben Gleichungen, welche wir oben für die Wirkungen des Spharoides gefunden haben, a für e, so wird

$$\iint_{\overline{\varrho^{n-1}}} \underline{U}_n d\mu d\omega = \frac{4\pi}{2n+1} \cdot \frac{y_n}{a^{n-1}},$$

$$\iint y \varrho^{n+2} \underline{U}_n d\mu d\omega = \frac{4\pi}{2n+1} \cdot a^{n+2} y_n.$$

$$V = 4\pi a \left(y_0 + \frac{x}{3a} y_1 + \frac{x^2}{5a^2} y_2 + \frac{x^3}{7a^2} y_3 + \dots \right)$$
$$+ \frac{x^n}{(2n+1)a^n} y_n + \dots \right).$$

Für einen außerhalb liegenben Punkt ift

$$V = \frac{4\pi a^{2}}{x} \left(y_{o} + \frac{a}{3x} y_{i} + \frac{a^{2}}{5x^{2}} y_{z} + \frac{a^{2}}{7x^{3}} y_{s} + \dots + \frac{a^{n}}{(2n+1)x^{n}} y_{n} + \dots \right).$$

Liegt ber Punkt auf ber Oberflache ber Kugel, so ift x = a, also

$$V = 4\pi a \left(y_0 + \frac{1}{3} y_1 + \frac{1}{5} y_2 + \dots + \frac{1}{2n+1} y_n + \dots \right).$$

§. 83. Im Allgemeinen ist V eine Function von x, μ und ω , aber bei der vorliegenden Aufgabe können wir diesen Werth nur von x und μ abhängen lassen. Denn wenn zwei Augeln auf einander einwirken, so vertheilt sich die Elektricität symmetrisch um die Linie, welche ihre Mittelpunkte verbindet. Wählt man also diese Linie als Are der Winkelcoordinaten, sodaß μ den Cosinus des Winkels bezeichnet, welcher von ihr und dem radius vector x eingeschlossen wird, so ist v von ω unabhängig. Gibt also v0, v1 eine unbestimmte Function von v2 und v3 an, so können wir

$$y_0 + \frac{x}{3}y_1 + \frac{x^2}{5}y_2 + \dots + \frac{x^n}{2n+1} \cdot y_n + \dots = F(\mu, x)$$

feten, und bann erhalten wir fur einen innern Punft

$$V = 4\pi a F\left(\mu, \frac{x}{a}\right);$$

für einen außern Punkt

$$V = \frac{4\pi a^2}{x} F\left(\mu, \frac{a}{x}\right).$$

Liegt der Punkt auf der Linie, welche beide Mittelpunkte verbindet, so ist $\mu = 1$, und wenn wir F(1, x) mit fx bezeichnen, so wird

$$fx = y_0 + \frac{1}{3}y_1 + \frac{1}{5}y_2 + \dots + \frac{1}{2n+1}y_n + \dots$$

$$\frac{\mathbf{d} \cdot \mathbf{F}(\mu, \mathbf{x})}{\mathbf{d} \mathbf{x}} = \frac{1}{3} \mathbf{y}_{1} + \frac{2\mathbf{x}}{5} \mathbf{y}_{2} + \frac{3\mathbf{x}^{2}}{7} \mathbf{y}_{3} + \dots$$

$$+ \frac{\cdot \mathbf{n} \mathbf{x}^{n-1}}{2n+1} \cdot \mathbf{y}_{n},$$

mitbin

$$\frac{2x dF(\mu,x)}{dx} + F(\mu,x) = \frac{2x}{8} \begin{vmatrix} y_1 + \frac{4x^2}{5} y_2 + \frac{6x^3}{7} y_3 + \dots + \frac{2nx^n}{2n+1} y_n \\ + y_0 + \frac{x}{8} \end{vmatrix} + \frac{x^2}{5} + \frac{x^3}{7} \dots + \frac{x^n}{2n+1} y_n$$
 und wenn die Entfernung beider Mittelpunkte = c, also
$$c = x + x_1, \text{ so with}$$

$$c = x + x_1, \text{ so with}$$

$$af\left(\frac{x}{a}\right) + \frac{a_1^2}{c - x} f_1\left(\frac{a_1}{c - x}\right) = h$$

= $y_0 + xy_1 + x^2y_2 + x^3y_3 + + x^ny_n$

Für x = 1 wird

$$\frac{2x d F(\mu, x)}{dx} + F(\mu, x) = y_0 + y_1 + y_2 + \dots + y_n = y_n$$

und ebenso

$$\frac{2x\,\mathrm{d}\,f(x)}{\mathrm{d}\,x}+f(x)=y.$$

§. 84. Wir nehmen jest zwei auf einanber wirkenbe Rugeln und nehmen die Are ber x fo, daß fie die Mit= telpunkte beider verbindet, daß also die Elektricität symmetrisch geordnet ist. Sind V_1 , x_1 , μ_1 , F_1 , f_1 , ... die Größen für die zweite Kugel, welche wir für die erste Kugel mit V, x, μ , F, f... bezeichnet haben, und ist V V V bie Gesammtwirkung beider Kugeln, so ersbalten wir sür einen Punkt außerhalb beider Kugeln, wo x > a und $x_i > a$

$$V + V_1 = W = \frac{4\pi a^2}{x} F(\mu, \frac{a}{x}) + \frac{4\pi a_1^2}{x_1^2} F_1(\mu, \frac{a_1}{x_1})$$

für einen Punkt, welcher innerhalb ber erften Rugel liegt, we also x < a und $x_i > a$

$$V + V_1 = W = 4\pi a F(\mu, \frac{x}{a}) + \frac{4\pi a_1^2}{x_1^2} \cdot F_1(\mu_1, \frac{a_1}{x_1}),$$

und für einen Punkt innerhalb der zweiten Augel, wo x > a, $x_1 < a$

$$V + V_1 = W = \frac{4\pi a^2}{x} F(\mu, \frac{a}{x}) + 4\pi a_1 \cdot F_1(\mu_1, \frac{x_1}{a_1});$$

$$\frac{2x_{1}df_{1}(\mu_{1}, x_{1})}{dx_{1}} + F_{1}(\mu_{1}, x_{1}) = y_{1}.$$

$$\frac{2x_{1}df_{1}(x_{1})}{dx_{1}} + f_{1}(\mu_{1}) = y_{1}.$$

Coll bie Birtung auf jeden Punkt im Innern ber Augeln = o fein, fo muffen bie beiben letten Berthe von µ unabhängig fein. Bezeichnen wir also mit h und g zwei willfurliche Conftanten, so lassen sich bie Functibe nen F und F, bestimmen burch bie Gleichungen

$$aF\left(\mu, \frac{x}{a}\right) + \frac{a_1^2}{x_1}F_1\left(\mu_1, \frac{a_1}{x_1}\right) = h$$

$$\frac{a^2}{x}F\left(\mu, \frac{a}{x}\right) + aF_1\left(\mu_1, \frac{x_1}{a_1}\right) = g$$

Nehmen wir an, ber Punkt, auf welchen die Kugeln wirsken, liege in ber geraden Linie, durch welche die beiben Mittelpunkte verbunden werden, so wird $\mu=1=\mu_{\rm p}$

$$a f\left(\frac{x}{a}\right) + \frac{a_1^2}{x} f_1\left(\frac{a_1}{x_1}\right) = h$$

$$\frac{a^2}{x} f\left(\frac{a}{x}\right) + a f_1\left(\frac{x_1}{a_1}\right) = g$$
(G)

$$af\left(\frac{x}{a}\right) + \frac{a_1^2}{c - x}f_1\left(\frac{a_1}{c - x}\right) = h$$

$$\frac{a^2}{c - x_1}f\left(\frac{a}{c - x_1}\right) + a_1f_1\left(\frac{x_1}{a_1}\right) = g$$
(H)

Bier läßt sich leicht eine ber beiben Functionen, etwa f, eliminiren; man fete beshalb $\frac{x_1}{a} = \frac{a_1}{c-z}$, wo also $x_i = \frac{{a_i}^2}{c - z}$, wo z eine neue Bariable ist, so wird die

 $\frac{a^2(c-z)}{c^2-a_1^2-cz} \cdot f\left(\frac{a(c-z)}{c(c-z)-a_1^2}\right) + a_1 f_1\left(\frac{a_1}{c-z}\right) = g.$ hier kann z alle Werthe zwischen - a und + a haben, benn ba bie Distanz o nicht kleiner werben kann, als $a + a_1$, so folgen baraus für x_1 ober $\frac{a_1^2}{c-z}$ nur Wersthe, welche zwischen $x_1 = -a_1$ und $x_1 = +a_1$ liegen; ba nun z bieselben Werthe haben kann, als die Pariable x, welche in der ersten Gleichung (H) vorskommt, so können wir auch z = x setzen. Thun wir dieses und multipliciren die zuletzt gefundene Gleichung mit

 $\frac{a^2 a_1}{c(c-x)-a_1^2} \cdot f\left(\frac{a(c-x)}{c(c-x)-a_1^2}\right) + \frac{a_1^2}{c-x} f_1\left(\frac{a_1}{c-x}\right) = \frac{g a_1}{c-x}.$

$$af\left(\frac{x}{a}\right) - \frac{a^2 a_1}{c(c-x)-a_1^2} f\left(\frac{a(c-x)}{c(c-x)-a_1^2}\right) = h - \frac{g a_1}{c-x}.$$

§. 85. Aus ben bisherigen Betrachtungen folgt mit Bestimmtheit ber Sat, welchen wir fruher bei Bergleis chung ber Meffung jum Grunbe gelegt haben, bag nam-lich die Reaction, welche jeber Puntt einer elettrischen Schicht auf einen außerhalb liegenden Puntt aububt, mit ber Dicke ber elektrischen Schicht an Dieser Stelle proportional fei, fobag wir beibe Großen mit einander verwech:

Debmen wir ein Ellipfoid und legen ben Unfangs: punft ber Coordinaten in feinen Mittelpuntt, fo ift u = S, und $v = S_2$, mithin $y = b(1 + aS_2)$, folglich

 $\varrho = a(1 + \alpha S_2), \ \varrho - y = (a - b)(1 + \alpha S_2).$ Diefe beiben Flachen, welche bie Gleftricitatsschicht von Innen und Mußen begrengen, gehoren gu zwei abnlichen und concentrifchen Ellipfoiben.

§. 81. Um V fur einen außern Punkt zu bestimmen, bezeichnen u, und v, die Berthe von u und v, wenn je und w in µ, und w, übergeben, bann wird

$$y = b(1 + \alpha v_i), \quad \varrho = a(1 + \alpha u_i),$$

$$y \varrho^{n+2} = b a^{n+2} (1 + \alpha (v_i + (n+2)u_i))$$

$$= b a^{n+2} \left[1 + \alpha (n+2)S_1^i + (n+3)S_2^i + (n+4)S_3^i + ...\right]$$
Da aber $ff S_m^i U_n d\mu d\omega = 0,$
wenn m und n verschieden sind, und man sür m = n

$$\iint S^{1}_{n} U_{n} d\mu d\omega = \frac{4\pi}{2n+1} \cdot S_{n},$$

 $\iint y e^{n+2} U_n d\mu d\omega = 4\pi \alpha b a^{n+2} S_n.$ Seben wir bier succeffive n = 1, 2, 3, fo erhals ten wir fur bie Glieber ber Reihe (a) in §. 79

$$\frac{1}{x} \iint y \, \varrho^2 \, U_0 \, d\mu \, d\omega = \frac{4 a^2 b \pi}{x},$$

$$\frac{1}{x^2} \iint y \, \varrho^3 \, U_1 \, d\mu \, d\omega = \frac{4 a^3 b \pi}{x^2}, \, \alpha \, S_1, \text{ mithin}$$

$$V = \frac{4 a^2 b \pi}{x} \left\{ 1 + \alpha \left(\frac{a}{x} \, S_1 + \frac{a^2}{x^2}, S_2 + \frac{a^3}{x^3}, S_3 + \ldots \right) \right\}.$$

Die partiellen Differenzen biefes Werthes von V in Be= giehung auf x, μ, ω zeigen die Componirenden der Ub= ftogung, welche bie eleftrische Schicht auf einen Punkt außerhalb bes Spharoides ausubt. Es wird nun

$$-\frac{dV}{dx} = \frac{4a^2b\pi}{x^2} \left\{ 1 + \alpha \left(\frac{2a}{x} S_1 + \frac{3a^2}{x^2} S_2 + \ldots \right) \right\}.$$

Liegt ber Punkt auf ber Oberstäche bes Spharoibes, so ist
$$x = \varrho$$
, mithin
$$-\frac{dV}{dx} = \frac{4a^2b\pi}{\varrho^2} \left\{ 1 + \alpha \left(\frac{2a}{\varrho} S_t + \frac{3a^2}{\varrho^2} S_t + \ldots \right) \right\},$$

ober fest man fur o feinen Berth a(1 + au) und überfieht babei bie bobern Potengen von a, fo wird

$$-\frac{dV}{dx} = \frac{4b\pi}{1+2\alpha u} \left\{ 1 + \alpha (2S_1 + 3S_2 + 4S_3 + ...) \right\}.$$

Run folgt aber aus (b) und (c) in 6. 80

 $2S_1 + 3S_2 + 4S_3 + \dots = 2u + v$

 $-\frac{dV}{dx} = \frac{4b\pi}{1+2\alpha u} (1 + \alpha (2u+v)) = 4\pi b (1+\alpha v) (F),$

indem wir die hobern Potengen von a überfeben. Bennt alfo bas Spharoid wenig von einer Rugel abweicht, fo ift die Abstogung nach ber Richtung bes Salbmeffers gera legt, proportional mit ber Dide b(1 + av) ber eleftri=

fchen Schicht, ober ber Menge ber an jeber Stelle anges bauften Eleftricitat. Beim Ellipsoide ift biefe Dide proportional mit bem Rabius bes Spharoibes; es verhalt fich bemnach bie Abstogung an einem ber Pole zu berfels ben Rraft am Aquator wie die Are zu dem Durchmeffer bes Aquators.

§. 82. Bir wollen bie bisherigen Betrachtungen auf bas Gleichgewicht ber Gleftricitat auf ber Dberflache zweier neben einander befindlichen Rugeln anwenden. Bes zeichnen wir auf einer Rugel vom Salbmeffer a bie Dide ber eleftrischen Schicht an einem Punfte, welcher burch bie Coordinaten a, μ, ω bestimmt wird, mit y, fo ton= nen wir annehmen, es fei

y = yo + y, + y2 + + yn. Geben wir nun in ben Gleichungen, welche wir oben fur bie Birtungen bes Spharoibes gefunden baben, a fur o,

$$\iint_{\varrho^{n-1}} \frac{y}{u_n d\mu d\omega} = \frac{4\pi}{2n+1} \cdot \frac{y_n}{a^{n-1}} d\mu d\omega = \frac{4\pi}{2n+1} \cdot a^{n+2} y_n.$$

Segen wir bier nach ber Reihe n = 0, 1, 2, 3 fo gibt bie Gumme biefer Glieber ben Berth von V. Bir erhalten bemnach fur einen innerhalb ber Rugel lies genden Punft

$$V = 4\pi a \left(y_0 + \frac{x}{3a} y_1 + \frac{x^2}{5a^2} y_2 + \frac{x^3}{7a^2} y_3 + \dots \right)$$
$$+ \frac{x^n}{(2n+1)a^n} y_n + \dots \right).$$

Für einen außerhalb liegenben Dunft iff

$$V = \frac{4\pi a^{2}}{x} \left(y_{0} + \frac{a}{3x} y_{1} + \frac{a^{2}}{5x^{2}} y_{2} + \frac{a^{3}}{7x^{3}} y_{3} + \dots + \frac{a^{n}}{(2n+1)x^{n}} y_{n} + \dots \right).$$

Liegt der Punkt auf der Oberflache der Rugel, fo iff

$$V = 4\pi a \left(y_0 + \frac{1}{3} y_1 + \frac{1}{5} y_2 + \dots + \frac{1}{2n+1} y_n + \dots \right).$$

5. 83. Im Allgemeinen ift V eine Function von x, und ω, aber bei ber vorliegenden Mufgabe fonnen wir biefen Berth nur bon x und u abhangen laffen. Denn wenn zwei Rugeln auf einander einwirfen, fo vertheilt fich die Eleftricitat symmetrisch um die Linie, welche ibre Mittelpunkte verbindet. Wahlt man alfo biefe Linie als Ure ber Winkelcoordinaten, fobag u ben Cosinus bes Bintels bezeichnet, welcher von ihr und bem radius vector x eingeschloffen wird, fo ift V von w unabhangig. Gibt also F (µ, x) eine unbestimmte Function von µ und x an, fo fonnen wir

$$y_0 + \frac{x}{3}y_1 + \frac{x^2}{5}y_2 + \dots + \frac{x^n}{2n+1} \cdot y_n + \dots = F(\mu, x)$$

feben, und bann erhalten wir fur einen innern Dunft

$$V = 4\pi a F\left(\mu, \frac{x}{a}\right)i$$

für einen außern Puntt

$$V = \frac{4\pi a^2}{x} F\left(\mu, \frac{a}{x}\right).$$

Liegt ber Punkt auf ber Linie, welche beibe Mittelpunkte verbindet, so ist $\mu=1$, und wenn wir F(1,x) mit fx bezeichnen, so wird

$$fx = y_0 + \frac{1}{3}y_1 + \frac{1}{5}y_2 + \dots + \frac{1}{2n+1}y_n + \dots$$

$$\frac{d \cdot F(\mu, x)}{dx} = \frac{1}{3}y_1 + \frac{2x}{5}y_2 + \frac{3x^2}{7}y_3 + \dots + \frac{nx^{n-1}}{2n+1} \cdot y_n,$$

mithin

$$\frac{2x dF(\mu,x)}{dx} + F(\mu,x) = \frac{2x}{3} \begin{vmatrix} y_1 + \frac{4x^2}{5} y_2 + \frac{6x^3}{7} y_3 + \dots + \frac{2nx^n}{2n+1} \cdot y_n \\ + y_0 + \frac{x}{5} \end{vmatrix} + \frac{x^2}{5} + \frac{x^3}{7} \cdot \dots + \frac{x^n}{2n+1} y_n$$
 und wenn bie Entfernung beider Mittelpunkte = c, also
$$c = x + x_1, \text{ so wird}$$

$$af\left(\frac{x}{a}\right) + \frac{a_1^2}{c - x} f_1\left(\frac{a_1}{c - x}\right) = h$$

$$\frac{a^2}{c - x_1} f\left(\frac{a}{c - x_1}\right) + a_1 f_1\left(\frac{x_1}{a_1}\right) = g$$
 (H)

$$\frac{2x d F(\mu, x)}{dx} + F(\mu, x) = y_0 + y_1 + y_2 + \dots + y_n = y_n$$

und ebenfo $\frac{2x\,\mathrm{d}f(x)}{\mathrm{d}x}+f(x)=y.$

5. 84. Wir nehmen jest zwei auf einander wirkenbe Rugeln und nehmen die Are der x fo, daß sie die Mit-telpunkte beiber verbindet, daß also die Clektricitat sym-metrisch geordnet ist. Sind V., x., \mu, F., f., ... die Größen für die zweite Kugel, welche wir für die erste Kugel mit V, x, u, F, f bezeichnet haben, und ift W = V + V, bie Gefammtwirfung beiber Rugeln, fo erhalten wir fur einen Puntt außerhalb beiber Rugeln, wo $x > a \text{ unb } x_1 > a$

$$V + V_1 = W = \frac{4\pi a^2}{x} F(\mu, \frac{a}{x}) + \frac{4\pi a_1^2}{x^2} F_1(\mu, \frac{a_1}{x})$$

für einen Punft, welcher innerhalb ber erften Rugel liegt, wo also x < a and $x_i > a_i$

$$V + V_1 = W = 4\pi a F(\mu, \frac{x}{a}) + \frac{4\pi a_1^2}{x_1^2} \cdot F_1(\mu_1, \frac{a_1}{x_1}),$$

und fur einen Punkt innerhalb ber zweiten Rugel, wo

$$V + V_1 = W = \frac{4\pi a^2}{x} F(\mu, \frac{a}{x}) + 4\pi a_1 \cdot F_1(\mu_1, \frac{x_1}{a_1});$$

außerbem ift

$$\frac{2x_{i} dF_{i}(\mu_{i}, x_{i})}{dx_{i}} + F_{i}(\mu_{i}, x_{i}) = y_{i} \cdot \frac{2x_{i} df_{i}(x_{i})}{dx} + f_{i}(\mu_{i}) = y_{i} \cdot \frac{2x_{i} df_{i}(x_{i})}{dx} + f_{i}(\mu_{i}) = y_{i} \cdot \frac{2x_{i} dF_{i}(x_{i})}{dx} + \frac{2x_{i$$

Soll bie Wirfung auf jeden Puntt im Innern ber Rugeln = o fein, fo muffen die beiben letten Berthe von je und w unabhangig fein. Bezeichnen wir alfo mit h und g zwei willfurliche Conftanten, fo laffen fich die Functio-nen F und F, bestimmen burch die Gleichungen

$$aF\left(\mu, \frac{x}{a}\right) + \frac{a_1^2}{x_1}F_1\left(\mu_1, \frac{a_1}{x_1}\right) = h$$

$$\frac{a^2}{x}F\left(\mu, \frac{a}{x}\right) + aF_1\left(\mu_1, \frac{x_1}{a_1}\right) = g$$

Nehmen wir an, ber Punkt, auf welchen die Rugeln wirsten, liege in der geraden Linie, durch welche die beiben Mittelpunkte verbunden werden, so wird $\mu=1=\mu_{i}$,

$$a f\left(\frac{x}{a}\right) + \frac{a_i^2}{x} f_i\left(\frac{a_i}{x_i}\right) = h$$

$$\frac{a^2}{x} f\left(\frac{a}{x}\right) + a f_i\left(\frac{x_i}{a_i}\right) = g$$
(G)

$$af\left(\frac{x}{a}\right) + \frac{a_1^2}{c - x}f_1\left(\frac{a_1}{c - x}\right) = h$$

$$\frac{a^2}{c - x_1}f\left(\frac{a}{c - x_1}\right) + a_1f_1\left(\frac{x_1}{a_1}\right) = g$$
(H)

Sier lagt fich leicht eine ber beiben Functionen, etma f, eliminiren; man fete beshalb $\frac{x_i}{n} = \frac{a_i}{c-z}$, wo alfo $x_1 = \frac{a_1^2}{c - z}$, wo z eine neue Bariable ift, so wird bie

 $\frac{a^{2}(c-z)}{c^{2}-a_{1}^{2}-cz}\cdot f\left(\frac{a(c-z)}{c(c-z)-a_{1}^{2}}\right)+a_{1}f_{1}\left(\frac{a_{1}}{c-z}\right)=g.$ hier kann z alle Berthe zwischen - a und + a haben, benn ba bie Distang o nicht kleiner werben kann, als a + a,, fo folgen baraus fur x, ober a, nur Berthe, welche zwischen $x_1 = -a_1$ und $x_2 = +a_2$ lies gen; da nun z dieselben Werthe haben kann, als die Bariable x, welche in der ersten Gleichung (H) vorskommt, so konnen wir auch z = x setzen. Thun wir Diefes und multipliciren Die zulett gefundene Gleichung mit

 $\frac{a_i}{c-x}$, fo wird $\frac{a^{2} a_{1}}{c(c-x)-a_{1}^{2}} \cdot f\left(\frac{a(c-x)}{c(c-x)-a_{1}^{2}}\right) + \frac{a_{1}^{2}}{c-x} f_{1}\left(\frac{a_{1}}{c-x}\right) = \frac{g a_{1}}{c-x}.$

 $af\left(\frac{x}{a}\right) - \frac{a^2 a_1}{c(c-x)-a_1^2} f\left(\frac{a(c-x)}{c(c-x)-a_1^2}\right) = h - \frac{g a_1}{c-x}.$

6. 85. Mus ben bisberigen Betrachtungen folgt mit Bestimmtheit ber Sat, welchen wir fruher bei Bergleischung ber Messung jum Grunde gelegt haben, daß nam-lich die Reaction, welche jeder Punkt einer elektrischen Schicht auf einen außerhalb liegenden Puntt ausübt, mit ber Dide ber eleftrifchen Schicht an Diefer Stelle propor= tional fei, fobag wir beibe Großen mit einander verwech:

fein burfen. Bu bem Bebufe betrachten wir bie Rraft W in der Sbene wirksam, welche durch die beiden Mittelspunkte und den Punkt hindurchgeht, auf welchen die beisden Kugeln einwirken. Wir zerlegen nun W in zwei ans dere Kräfte A und B, von denen jene mit dem radius vector x parallel ist, diese aber darauf senkrecht steht, dann läßt sich zeigen, letztere sei — o und erstere siehe im Verhältnisse mit y. Die Componenten sind in diesem Folle (5, 76) Falle (§. 76)

 $A = -\frac{dW}{dx}, B = -\frac{dW}{x d\vartheta} = \frac{\sqrt{1-\mu^2}}{x} \cdot \frac{dW}{d\mu}.$

Segen wir fur W feinen Berth V + V, und bifferen-tiiren in Beziehung auf x, u, x, und u, , indem wir lettere als Functionen ber erstern ansehen, so wird

$$\Lambda = -\frac{dV}{dx} - \frac{dV_i}{dx_i} \cdot \frac{dx_i}{dx} - \frac{dV_i}{d\mu_i} \cdot \frac{d\mu_i}{dx},
B = \frac{\sqrt{(1-\mu^2)}}{x} \left(\frac{dV}{d\mu} + \frac{dV_i}{dx_i} \cdot \frac{dx_i}{d\mu} + \frac{dV_i}{dx_i} \cdot \frac{d\mu_i}{d\mu} \right).$$

Multipliciren wir jest bie Gleichung

$$aF\left(\mu,\frac{x}{a}\right) + \frac{{a_i}^2}{x_i}F\left(\mu_i,\frac{a_i}{x_i}\right) = h$$

mit 4 m und fegen V, für feinen Werth, fo wirb

$$4\pi a F\left(\mu, \frac{x}{a}\right) + V_i = 4\pi h.$$

Differentiiren wir biefe Bleichung in Beziehung auf pe und x und sehen babei u, und x, als Functionen diefer Bariablen an, so ergeben sich die beiben folgenden Gleichungen:

$$4\pi a \cdot \frac{d \cdot F\left(\mu, \frac{x}{a}\right)}{dx} + \frac{dV_1}{dx_1} \cdot \frac{dx_1}{dx} + \frac{dV_1}{d\mu_1} \cdot \frac{d\mu_1}{dx} = 0,$$

$$4\pi a \frac{d.F\left(\mu,\frac{x}{a}\right)}{d\mu} + \frac{dV_i}{dx_i} \cdot \frac{dx_i}{d\mu} + \frac{dV_i}{d\mu_i} \cdot \frac{d\mu_i}{d\mu} = 0.$$

Geben wir x = a, alfo liegt ber Punkt auf ber Dberflace, und eliminiren bie partiellen Differengen dy und

dv, fo wird

$$A = -\frac{dV}{dx} + 4\pi a \cdot \frac{d \cdot F\left(\mu, \frac{x}{a}\right)}{dx},$$

$$B = \frac{\sqrt{1-\mu^2}}{x} \left(\frac{dV}{d\mu} - 4\pi a \cdot \frac{d \cdot F\left(\mu, \frac{x}{a}\right)}{dx} \right).$$

Für $\frac{d V}{d x}$ und $\frac{d V}{d \mu}$ fegen wir die Werthe von V, welche fich auf außere Punkte beziehen, alfo

$$V = \frac{4\pi a^2}{x} \cdot F\left(\mu, \frac{a}{x}\right),$$

und wenn wir babei beachten, bag x = a, alfa

$$\frac{d.F\left(\mu, \frac{a}{x}\right)}{d\mu} = \frac{d.F\left(\mu, \frac{x}{a}\right)}{d\mu_1}, \frac{d.F\left(\mu, \frac{a}{x}\right)}{dx} = \frac{d.F\left(\mu, \frac{x}{a}\right)}{dx},$$
fo wirb
$$\frac{dV}{d\mu} = 4\pi a \cdot \frac{d.F\left(\mu, \frac{x}{a}\right)}{d\mu},$$

$$\frac{d\nabla}{dx} = -4\pi \cdot F\left(\mu, \frac{x}{a}\right) - 4\pi a \frac{d\cdot F\left(\mu, \frac{x}{a}\right)}{dx},$$

fo wird
$$B = 0, A = 8\pi a \cdot \frac{d \cdot F\left(\mu, \frac{x}{a}\right)}{dx} + 4\pi F\left(\mu, \frac{x}{a}\right).$$

Es ift bemnach auf ber Dberflache einer Rugel bie Rraft, welche senfrecht auf bem Halbmesser steht, = 0. Ber-gleichen wir A mit bem Ausbrucke fur y in §. 83, so sehen wir, daß A gleich 4ny, also ber Dicke ber elektrifchen Schicht proportional ift.

§. 86. Wenn bie beiben auf einander mirfenben Rugeln fich gegenseitig berühren, so ift c = a + a. Geben wir a = 1, also c = 1 + a, und biefe Berthe

in die zulegt gefundene Gleichung in §. 84, so ist
$$f(x) - \frac{a_1}{(1+a_1)(1-x)+a_1} f\left(\frac{1+a_1-x}{(1+a_1)(1-x)+a_1}\right)$$

$$= h - \frac{ga_1}{1+a_1-x} \qquad (d)$$

Um biefe Gleichung ju integriren, feben wir f(x) = P wo P eine Function von x von folder Beschaffen-heit ist, baß sie unverandert bleibt, wenn man x in $\frac{1+a_1-x}{(1+a_1)(1-x)+a_1}$ verwandelt. In diesem Falle

$$f\left(\frac{1+a_1-x}{(1+a_1)(1-x)+a_1}\right) = \frac{(1+a_1)(1-x)+a_2}{a_1(1-x)}.P$$

 $f(x) - \frac{a_i}{(1+a_i)(1-x)+a_i} f\left(\frac{1+a_i-x}{(1+a_i)(1-x)+a_i}\right) = 0.$ Behalten wir nun im zweiten Theile ber Gleichung (d)

nur bas erfte Glied, fo mirb

$$f(x) - \frac{a_1}{(1+a_1)(1-x)+a_1} \cdot f \frac{1+a_1-x}{(1+a_1)(1-x)+a_1} = h \quad (e)$$

Diefer Gleichung genugen wir burch ein bestimmtes Integral von ber Form

$$f(x) = \frac{h_t}{1-x} \int_{t-t}^{t=1} \frac{\frac{m}{1-x}+n}{1-t} \cdot dt,$$

wo h, m und n conftante Großen find, bie fich auf folgende Art bestimmen laffen. Geten wir in (d) fatt f(x) ben oben gefundenen Werth, fo ift

$$\frac{a_{1}}{(1+a_{1})(1-x)+a_{1}} \cdot f\left(\frac{1+a_{1}-x}{(1+a_{1})(1-x)+a_{1}}\right)$$

$$= \frac{h_{1}}{1-x} \int_{t}^{\frac{m}{1-x}} + \frac{m(1+a_{1})}{a_{1}} + a$$

$$= \frac{1}{1-x} \int_{t}^{\frac{m}{1-x}} \frac{-1}{a_{1}} dt.$$

Sehen wir hier $\frac{m(1+a_i)}{a_i}=1$ und subtrahiren biese Gleichung von ber vorigen, so wird

$$fx - \frac{a_1}{(1+a_1)(1-x)+a_1} \cdot f\left(\frac{1+a_1-x}{(1+a_1)(1-x)+a_1}\right)$$

$$= \frac{h_1}{1-x} \int_{t}^{\frac{m}{1-x}+n} dt.$$

Rehmen wir n = - 1, h, = mh, fo wird

$$\frac{h^{t}}{1-x}\int_{t}^{\frac{m}{1-x}+n}dt=h,$$

folglich wird bie Gleichung (e)

$$fx = \frac{a_1h}{(1+a_1)(1-x)} \int_{t}^{\frac{a_1}{(1+a_1)(1-x)}-1} \frac{-1}{-1} dt.$$

Mimmt man bas zweite Glieb bes zweiten Theiles ber Bleichung (d), fo findet man

$$f_{x} = -\frac{a_{i}g}{(1+a_{i})(1-x)} \int_{t-a_{i}}^{t=1} \frac{a_{i}}{(1+a_{i})(1-x)} - \frac{a_{i}}{1+a_{i}} - t \cdot dt;$$

es wird baher bas vollständige Integral ber Gleichung (d)

$$fx = \frac{P}{1-x} + \frac{a_t}{(1+a_t)(1-x)} \left\{ h \int_{\frac{t}{1-x}(1+a_t)}^{\frac{a_t}{(1-x)(1+a_t)}-1} \frac{1}{1-t} dt - \frac{a_t}{1-t} dt \right\}$$

§. 87. Wenn die beiden Kugeln sich gegenseitig bertuhren und das Fluidum sich mit Leichtigkeit von der einen auf die andere bewegen kann, so ist nur die Summe der Mengen von Elektricität gegeben, welche sich auf beisden befinden; daher genügt eine einzige Constante in den Werthen der Functionen kund ki; in diesem Falle sind mamlich die beiden Constanten g und h einander gleich. Sehen wir nämlich in die Gleichungen (H) x = a 1 und x = a, so wird

und $x_i = a_i$, so wird $f(1) + a_i f(1) = h$ und $f(1) + a_i f(x) = g$, mithin h = g.

Außerdem muß bas Glieb P in bem Berthe von f(x)

verschwinden, benn ware bieses nicht ber Fall, so wurde man an der Berührungsstelle, wo x=1 ist, einen unendlich großen Werth erhalten, was offenbar absurd ware. Segen wir also g=h und P=o, so wird

$$f(x) = \frac{a_1 h}{(1+a_1)(1-x)} \int \frac{\left(-\frac{1}{1+a_1}\right) \cdot \frac{n_1 x}{(1+a_1)(1-x)}}{1-t} \cdot dt,$$

ein Ausbruck, in welchem x alle Werthe von x=1 bis x=-1 haben kann. Um die Menge der Elektricität an der Berührungsstelle, also für x=1, zu sinden, sehen wir $t=9^{1-x}$, so wird

$$fx = \frac{a_1h}{1+a_2} \cdot \int_{\frac{1-\vartheta^{1-x}}{1-\vartheta^{1-x}}}^{\frac{1-x}{1+a_2}} - \frac{1}{1+a_2} d\vartheta$$

wobei bas Integral von 3 = 0 bis 3 = 1 genommen wird. Entwideln wir ben Ausbrud unter bem Integralzeichen nach Potenzen von x, so wird

$$\frac{\frac{1-x}{1+a_1}}{\frac{1-\theta^{1-x}}{1-\theta^{1-x}}} = \frac{1}{1+a_1} \left(1 - \frac{a_1 \log \theta}{2(1+a_1)} \cdot (1-x) + \ldots\right).$$

Es ift ferner swifchen ben gegebenen Grengen

$$\int_{\vartheta}^{-\frac{1}{1+a_i}} \cdot d\vartheta = \frac{1+a_i}{a_i},$$

$$\int_{\vartheta}^{-\frac{1}{1+a_i}} \cdot \log\vartheta \cdot d\vartheta = -\frac{(1+a_i)^2}{a^2},$$

mithin wirb

$$f(x) = \frac{a_1 h_1}{(1+a_1)} \left\{ \int_{\mathfrak{F}} \frac{1}{1+a_1} \frac{1}{d\mathfrak{F}} - \frac{a_1(1-x)}{2(1+a_1)} \int_{\mathfrak{F}} \frac{1}{r-\alpha_1} \frac{1}{\log \mathfrak{F}, d\mathfrak{F}} \right\}$$

$$= \frac{a_1 h_1}{(1+a_1)^2} \left\{ \frac{1+a_1}{a_1} + \frac{a_1(1-x)}{2(1+a_1)} : \frac{(1+a_1)^2}{a_1^2} + \dots \right\}$$

$$= \frac{h}{1+a_1} \left(1 + \frac{1-x}{2} + \dots \right).$$

Sir v - 1 mirh

$$f(x) = \frac{h}{1+a_1}, \frac{d \cdot f(x)}{dx} = -\frac{h}{2(1+a_1)}.$$

Es wird bemnach bie Dide ber eleftrifchen Schicht an ber Beruhrungoftelle

$$y = \frac{2x \cdot df(x)}{dx} + f(x)$$

$$= -\frac{2h}{2(1+a_1)} + \frac{h}{1+a_1} = 0.$$

Sbendieser Werth hatte sich fur die zweite Kugel erge ben, und die Theorie gibt uns also keine Elektricität an ber Berührungsstelle, was auch die Bersuche von Coulomb (§. 54) erwiesen haben.

§. 88. Benn die Kugeln getrennt worden find, fo hat jebe die Menge von Cleftricität mitgenommen, welche fie vorber befaß. Diese Menge wird auf einer Rugel bom Salbmeffer a ausgebrucht burch Mya2dudw, wo bas Integral von $\omega=0$ bis $\omega=2\pi$ und von $\mu=+1$ bis $\mu=-1$ zu nehmen ift. Segen wir fur y bie in

§. 83 entwidelte Reihe, fo wird

ff ya dudω = ff a dudω (yo+y1+y2+...+yn).

Da aber nach §. 78 alle Glieber biefer Reihe verschwinden, außer für n=0, so gibt $ffy_0a^2d\mu d\omega$ die ganze Menge von Elektricität an, die sich auf der Kugel vom Halbmesser a besindet. Hier wird y_0 gefunden, wenn man in der Reihe von f(x) die Größe x=0 sett. Bir haben baber fur beibe Rugeln

 $e=4\pi a^2 f(x),$ $E=4\pi a_1^2 f_1(x),$ wo man nach der Entwickelung x=0 setzen muß; das durch verwandeln sich die Gleichungen I in

$$f(x) = \frac{a_1 h}{1 + a_2} \int_{-\frac{1}{1 + a_2}}^{-\frac{1}{1 + a_2}} dt \text{ unb}$$

$$f_{i}(x) = \frac{h}{a_{i}(1+a_{i})} \int_{1-t}^{-\frac{a_{i}}{1+a_{i}}} dt,$$

und bas Berhaltniß ber Diden von Gleftricitat auf beis ben Rugeln wird

$$\beta = \frac{\int_{t}^{-\frac{a_{i}}{1+a_{i}}-1} dt}{\int_{t}^{-\frac{1}{1+a_{i}}-1} dt}$$

Mun hat Guler gezeigt, bag zwischen ben Grenzen t=0 und t = 1

$$\int_{\frac{t}{1-t^n}}^{m-1} dt = \frac{\pi}{n \tan \frac{m\pi}{n}}$$

wofern nicht m - 1 > n; feten wir n = 1, m $=\frac{1}{1+a_i}$, so wird

$$\int_{\frac{t}{1-a_{1}}}^{\frac{a_{1}}{1+a_{1}}} \frac{1}{1+a_{1}} \frac{1}{1+a_{1}} \frac{\pi}{\tan \frac{\pi}{1+a_{1}}}$$

Dun ift bas erfte Blieb biefer Gleichung bie Differeng ber beiben Integrale, welche in bem Werthe von 8 vor: famen, fodaß

$$\int_{\frac{1}{1-t}}^{\frac{a_t}{1+a_t}} dt - \int_{\frac{1}{1-t}}^{\frac{1}{1+a_t}} dt$$

$$= \frac{\pi}{\tan \frac{\pi}{1+a_t}} = \pi \cot \frac{\pi}{1+a_t},$$

mithin wird
$$\beta = \frac{1}{a_1^2} + \frac{\pi \cdot \cot \frac{\pi}{1 + a_1}}{a_2^2 \int_{\frac{t}{1 - t}}^{-\frac{1}{1 + a_2}} \frac{1}{1 - t} \cdot dt.$$

Da nun a, in jebem einzelnen Falle befannt ift, fo lagt

fich die Function
$$\frac{1}{t} + \frac{1}{1-t}$$
 leicht rational machen

und bas bestimmte Integral im Babler berechnen. Benben wir biefen Musbruck auf bie in §. 53 mitgetheilten Berfuche Coulomb's an, fo ergibt fich folgendes Berhaltniß fur die Dide ber elettrischen Schicht auf beiben Rugeln:

 $\mathbf{a}_1 = \frac{1}{2}$, β berechnet = 1,1601; β beobachtet = 1,08 Differenz + 0,07.

a, = 1, β berechnet = 1,3168; β beobachtet = 1,30 Differeng + 0,01.

 $a_1 = \frac{1}{8}$, β berechnet = 1,4443; β beobachtet = 1,65 Differenz = 0,15.

Die Differeng ift bier in aliquoten Theilen ber berechnes ten Große gegeben. Die Dide ber eleftrifchen Schicht wird befto großer, je fleiner bie Rugel ift. Der Grenge werth fur a, = 0 ift β = 1,6449, wahrend Coulomb biefen zu 2,0 annahm.

§. 89. Durch ahnliche Operationen lagt fich bie Dide ber elektrischen Schicht an irgend einer Stelle auf ber Dberflache ber beiben fich berührenden Rugeln finben. Bir wollen biefe 3. B. an ber Stelle auffuchen, welche bem Beruhrungspunkte biametral entgegengefet ift. Ift ber Salbmeffer x = 1, so burfen wir fur diesen Punkt nur in die allgemeine Gleichung §. 83

$$y = 2x \frac{dfx}{dx} + fx$$

ben Berth x = - 1 fegen. Run folgt aus ber Gleis dung (1) in §. 87

$$\frac{\frac{dfx}{dx} = \frac{fx}{1-x}}{\underbrace{\begin{pmatrix} -\frac{1}{1+a_1} \\ t \end{pmatrix} \cdot \underbrace{\begin{pmatrix} -\frac{1}{1+a_1} \\ t \end{pmatrix} \cdot \underbrace{\begin{pmatrix} -\frac{1}{1+a_1} \\ 1 + a_1 \end{pmatrix} (1-x)}_{1-t}}_{1-t}, \log \frac{1}{t}, dt.$$

Abbiren wir biefe mit 2x multiplicirte Große gu fx und feben dann x = - 1, und bezeichnen die Dicke ber Schicht mit Y, fo ist

$$Y = \frac{a_1^2 h}{4(1+a_1)^2} \int \frac{\left(-\frac{1}{1+a_1}\right) - \frac{a_t}{2(1+a_1)}}{1-t} \cdot \log \frac{1}{t} \cdot dt.$$

Muf biefelbe Urt ergibt fich fur bie zweite Rugel vermits tels bes Werthes von f. (x.)

$$Z = \frac{a_1}{4a_1(1+a_1)^2} \int \frac{\left(\frac{a_1}{1+a_1}\right) - \frac{1}{2(1+a_1)}}{1-t} \cdot \log \frac{1}{t} \cdot dt.$$

Für gleiche Rugeln ift b = 1 und

$$Y = Z = \frac{h}{16} \int_{-\frac{t}{t} - t}^{\frac{t}{t} - \frac{t}{t}} \cdot \log \frac{1}{t} \cdot dt.$$

Segen wir bier t = 9, fo wird

$$Y = h \int_{1-\frac{\vartheta^2}{\vartheta}}^{1-\frac{\vartheta^2}{\vartheta}} \log \frac{1}{\vartheta} \cdot d\vartheta = h \int_{1+\frac{\vartheta^2}{\vartheta}}^{\log \cdot \frac{1}{\vartheta}} \cdot d\vartheta.$$

Entwideln wir ben Bruch $\frac{\log \frac{1}{\vartheta}}{1+\vartheta^2}$ als Reihe, so wird zwischen ben Grenzen 9 = a und 9 = 1

$$\int_{\frac{1}{1+\vartheta^2}}^{\log \frac{1}{\vartheta}} d\vartheta = 1 - \frac{1}{\vartheta} + \frac{1}{2^2 \vartheta} - \frac{1}{\vartheta} - \frac{1}{\vartheta} - \frac{1}{2^n + 1} - \frac{1}{2^n +$$

Y = 0.916 . h.

2015 mittlere Dichtigfeit erhalten wir auf biefer Rugel $A = \log .2. h = 0,693. h$

folglish
$$\frac{Y}{A} = \frac{0.916}{0.693} = 1.322$$
.

Muf biefelbe Urt lagt fich bas Berhaltniß ber größten Dide auf ber kleinern Rugel zu ber mittlern Dide auf ber größern angeben, b. h. wenn b < 1 ift, bas Ber= baltnig von Z : A. Ift V diefes Berhaltniß, fo wird

$$V = \frac{\int_{t}^{t} \frac{a_{1}}{1+a_{1}} - \frac{1}{2(1+a_{1})} - \frac{1}{2(1+a_{1})}}{1-t} \cdot \log \frac{1}{t} \cdot dt$$

$$4a_{1}^{2}(1+a_{1}) \int_{t}^{t} \frac{1}{1+a_{1}} \cdot dt$$

Bergleichen wir bie von Poiffon berechneten und bie von Coulomb beobachteten Berthe, fo ergibt fich folgenbe

b=1, V ber. 1,322; V beob. == 1,27; Differ. + 0,07 in Theilen
b=\frac{1}{2}, = = 1,88\frac{1}{2}; = = 1,55; = = + 0,15 \text{ bes}
b=1, = = 2,477; = = 2,35; = = + 0,05 \text{ Gangen.}
b=\frac{1}{2}, = = 8,087; = = 3,18; = = -0,03.

Das Berhaltniß V wird besto großer, je fleiner ber Durch= meffer ber fleinern Rugel in Bergleich mit dem ber gro= fern wird. Der Grengwerth beffelben wird 4,20721, und eine abnliche Große hatte auch Coulomb aus feinen Bersuchen hergeleitet, indem er annahm, es nahere fich bie Dide ber Schicht bem Werthe 4, nebst einem Bruche, ben er jeboch nicht angab (Mem. de Paris 1787. p. 457).

6. 90. Go haben wir die mittlere Dide ber elettrisichen Schicht auf zwei Augeln berechnet, welche fich ge= genfeitig berührt hatten, Diefelbe Große fur ben Beruh: runge = und ben biametral entgegengesetten Puntt, und in allen biefen Fallen zeigte fich eine folche Ubereinstim= mung zwifden ben beobachteten und berechneten Berthen, baf man bie Differengen nur ben bei biefen Berfuchen unvermeiblichen Beobachtungsfehlern gufchreiben muß. Muf

biefelbe Urt hat Poiffon bie Dide ber Schicht an Stellen berechnet, welche einen beliebigen Abftand von einander hatten, sowie bei Rugeln, von benen die eine elektrifirt war und auf eine zweite in ihrem naturlichen Buftanbe befindliche ober vorher elektrisirte burch Bertheilung eins wirkte. Ich will jeboch nicht babei verweilen, biefe Unstersuchung mitzutheilen, sondern verweise auf die beiben Abhandlungen biefes ausgezeichneten Geometers. Es moge genügen bier einige Folgerungen aus biefen analytischen Arbeiten mitzutheilen.

§. 91. Wie wir gefehen haben, fo ift die Abstogung, welche bie Cleftricitat an einer Stelle ausubt, proportional mit ber Dide ber an biefer Stelle befindlichen Schicht (§. 85), und wenn wir gleich biefen Gat junachft nur von Spharoiden erwiesen haben, fo lagt er fich boch auch allgemein erweisen, wie biefes namentlich gaplace gethan bat, beffen Betrachtungen Doiffon in ben angeführten 26= bandlungen mittheilt. Der Drud nun, welchen die Gleftris citat gegen bie umgebenbe Luft ausubt, fteht im gufams mengefehten Berhaltniffe aus ber abftogenden Rraft und ber Dide ber Schicht; weil nun bas eine biefer Elemente mit dem andern proportional ift, fo folgt baraus, baß biefer Druck fich verhalt wie bas Quabrat ber Dicke ber Schicht. Da, wo endlich biefer Drud fo groß wirb, baß bie Luft feinen Biberftand leiften fann, wird biefes Befaß durchbrochen und die Elektricitat entweicht in Folge bessen. Dieses geschieht an ben Spigen und Eden ber Leiter; es folgt bieses aus ber Theorie, benn es läßt sich zeigen, daß z. B. an ber Spige eines Kegels der Druck bes elektrischen Fluidums unendlich groß werden könnte, wenn es möglich ware, daß die Elektricität sich hier ans baufte. Denn bleiben wir bei einem Ellipfoid fteben, fo verhalt fich bie Dide ber Schicht an bem Aquator gu ber an ben Polen, wie ber Durchmeffer bes Aquators gu ber fleinern Ure; und wenn wir baher bie große Ure in Bergleich mit ber fleinern febr groß machen, fo wird an ben Enden ber größern bie Unhaufung fo ftart, bag fein Biberftand ber Luft mehr im Stande ift, bas Entweichen ber Gleftricitat aufzuhalten.

§. 92. Chenfo confequent laffen fich bie Befete ber Bertheilung aus biefer Unficht berleiten. Berben zwei elektrifirte Rugeln einander genabert, und zeigt fich zwifchen ber Urt und ben Mengen von Elektricitat, welche beide besigen, nicht basjenige Berhaltniß, welches sich beim Contacte dieser beiben Augeln gebildet haben wurde, so findet eine starke Underung dieser Berhaltniffe statt. Gesetht bie eine Augel habe sich im naturlichen Zustande befunden, so zeigt die Theorie, baf fich auf ber gegen die zweite Rugel gerichteten Stelle eine Schicht entgegengefetter Eleftricitat bilben muffe, beren Dide befto bebeutenber wirb, je naber beibe Rugeln fich an einander befinden, aber in bemfelben Berhaltniffe nimmt auch bie Dide ber Schicht auf ber ursprunglich eleftrifirten Rugel 3u. Berben endlich beibe Augeln einander hinreichend ge= nabert, fo wird die Dide ber Schichten von entgegengefet= ter Eleftricitat auf beiden fo groß, baß ber Biberftand ber Luft überwunden wird, beide Eleftricitaten vereinigen fich und bie vorber im naturlichen Buftanbe befindliche Rus

gel bat nun biefelbe Gleftricitat, welche bie vorher elettris firte hatte. Die Theorie gibt nicht blos über biefe einzelnen Umftande Aufschluß, sondern fie zeigt auch, bag bie Dide ber Chicht auf ber burch Bertheilung eleftrifirten Rugel von ber gegen bie großere gerichteten Stelle abnehme, daß dann eine Bone folgen muffe, in welcher sich teine Spur von Clektricitat zeigt, und daß hierauf die Dicke ber elektrischen Schicht bis zu der Berlangerung der beibe Mittelpunkte verbindenden Linie zunehme, daß sie aber auf dieser abwarts gewendeten Seite von berselben Urt fei, als auf ber vertheilenden Rugel. Die Bone, in welcher wir feine Gpur von Gleftricitat finden, bildet eis nen Rreis, welcher auf ber beibe Mittelpunkte verbinden= ben Linie fenfrecht fieht und beffen Cbene fich bem Dit= telpunkte ber burch Bertheilung elektrifirten Rugel besto mehr nahert, je großer ber Abstand beiber Rugeln ift. Ebenfo folgt aus biefer Untersuchung mit Ginfachheit bie in §. 69 erwähnte parabore Erscheinung, wornach von gwei Rugeln, Die fich berührt haben, Die fleinere auf ber gegen bie großere gerichteten Geite bis gu einer ge= ringen Entfernung bie entgegengefette Gleftricitat von ber= jenigen hat, welche fie burch Mittheilung erhalten hatte. Im Allgemeinen hangen alle Berfchiebenheiten, Die fich bei biefen Phanomenen zeigen, von dem Berhaltniffe zwifchen ben Salbmeffern beider Rugeln und den Mengen von Eleffricitat ab, welche ihnen ursprunglich mitgetheilt waren. Man fann biefe Berhaltniffe fogar bergeftalt be= stimmen, daß in einer gewiffen Entfernung die Dide ber eleftrifchen Schicht auf ber fleinern Rugel, welche mit ber großern einerlei Elektricitat bat, fast constant ift, so-bag es scheint, als ob biese Rugel von ber großern gar teine Einwirkung erleibet, nicht deshalb, weil die Elektristiat auf der andern Rugel zu schwach ift, sondern weil eine Urt Gleichgewicht zwischen ihrer Wirkung auf die fleinere und der Reaction der lettern auf fich felbft ent= fteht. In biefem Falle zeigt bie größere an gewiffen Stellen + E, an andern - E, und die Dide beiber erleibet an verschiedenen Punften bedeutende Underungen. Poiffon hat zuerst theoretisch die Berhaltniffe nachgewiesen, welche zwischen ben Dimenfionen und ben Labungen ber Rugeln ftattfinden muffen, wenn fich biefe Erscheinungen zeigen follen. Spater haben Pouillet und Deflers Diefe Folge= rungen burch Berfuche beftatigt. Nachbem fie namlich ben Rugeln die erfoderlichen Dimensionen gegeben hatten, tam es barauf an, die Dide ber elettrifchen Schicht auf ber fleinern in bem paffenben Berhaltniffe aufzusuchen. Um diefen 3med gu erreichen, brachten fie beide gum Con= tact und untersuchten, welche Dice die elektrische Schicht auf ber kleinern hatte; ba biese zu groß war, so nahmen sie eine kleine isolirte Scheibe, setzen sie mehrmals mit ber Rugel in Berührung, nahmen ihr nach jedem Contacte bie Eleftricitat und bestimmten nun, wie oft fie bei gegebener Große biefer Scheibe ben Contact vornehmen mußten, bamit die Menge von Gleftricitat auf ber einen Rugel in bem angegebenen Berhaltniffe vermindert werde. Bat man biefes burch vorläufige Berfuche fennen gelernt, fo werben beibe Rugeln gur Berührung gebracht, eleftris firt, und biejenige, welche ju viel Eleftricitat batte, fo oft

mit ber Scheibe berührt, bag bas nothige Berhaltnig fatt= findet. Bier zeigt fich bann eine vollkommene Ubereinftimmung mit ben theoretifch bestimmten Großen.

6. 93. Co weit die Untersuchung von Poiffon bis: her fortgefest ift, fo zeigt fich eine fo große Ubereinftim= mung zwischen ben beobachteten und berechneten Werthen, bag wir bas Princip, von welchem wir bei ber Unterfuchung ausgingen, daß bie Wirkung ber elektrifden Schicht auf einen im Innern bes Rorpers liegenben Punft gleich o fei, als vollkommen naturgemaß anseben muffen. Gollen bie Untersuchungen alfo weiter fortgeführt werben, fo ift es wahrscheinlich, bag biefes ber ficherfte Weg fei, auf welchem wir fortgeben. Bis jest ift freilich die Arbeit nur fur zwei fich berührende Rugeln burchgeführt, und wenn gleich spaterhin Bernier in feiner Abhandlung de la distribution de l'électricité dans le cas de trois sphères en contact, dont les deux extrêmes sont égales et les centres sur une même ligne (Paris 1824. 4.) bie Untersuchung weiter fortführte, so ift bis jest die Arbeit noch nicht auf Rorper von beliebiger Geftalt ausgebehnt; namentlich wurde es fehr wunschenswerth fein, wenn bie Befege bei Cylinbern ebenfo genau befannt maren. Doch wird die Integration ber Gleichungen in biefem Falle fo schwierig, daß hierin mahrscheinlich ber Grund zu fuchen ift, baß die Auflosung noch nicht gegeben ift. In biefem Falle hat Coulomb die Gefete baburch bestimmt, bag er nur die Wirkung ber thatigften Punfte berudfichtigte, und feine Arbeit, von welcher in ben beiben vorigen Abschnits ten einige ber wichtigften Resultate gegeben find, muß für Falle biefer Urt als Grundlage angefehen werben. Sechster Abichnitt. Beichreibung ber

Eleftrifirmafdine.

§. 94. Bei ben bisher erwähnten Berfuchen habe ich ftets vorausgefest, bag wir nur geriebene Stabe von Glas ober Barg hatten, mit welchen wir bie Rorper beruhrten; je größer jene Maffen find, befto bebeutenber wird bie Menge ber entwidelten Eleftricitat. Es wurde jedoch fehr beschwerlich fein, größere Korper auf Diefe Art gu reiben, ober eine fo ftarte Gleftricitat gu entwideln, wie zu vielen Bersuchen erfoberlich ift. Der 3med ber Eleftrifirmafchine geht nun babin, biefe Reibung leicht und andauernd vorzunehmen und bie entwickelte Gleftris citat ebenfo bequem ben Leitern mitzutheilen. Gine mes chanische, auf biefes Biel hinführende Borrichtung wurde querft von Dtto von Guerice verfertigt, indem er eine Schwefelfugel an einer hindurchgesteckten Are befestigte und die Sand gegen diese burch eine Rurbel gebrehte Rugel hielt (Experimenta nova Magdeburgica [Amsterd. 1672 fol.] p. 240); eine abnliche Borrichtung brachte Samtsbee in ber Folge bei einer Glasfugel an (Physicomechanical experiments [London 1709. 4.] p. 34). Ungeachtet ber großen Bequemlichkeit, welche Borrichtun: gen biefer Art gewährten, wurden fie boch nicht beachtet, fondern die meiften Erperimentatoren bedienten fich ftets ber in die Sand genommenen Glasrohren. Erft burch Saufen wurden biefe Borrichtungen wieber angeregt (Novi profectus in historia electricitatis [Lips. 1743]), itt: bem er burch einen feiner Buborer barauf aufmerkfam ge-

macht wurde, bag bie Reibung auf biefe Urt leichter vorjunehmen ware. 2018 barauf Bofe und Binfler (Gebanfen von ben Eigenschaften, Wirfungen und Urfachen ber Eleftricitat [Leipzig 1744]) biefe Maschinen bringenb em= pfahlen, fo murbe ihr Gebrauch allgemeiner. Sedoch war mit biefer Borrichtung noch ftets ber Ubelftand verbunden, baß eine Perfon die Sand ober einen andern Rorper ge= gen ben geriebenen halten mußte, bis endlich ein leipziger Drechsler Gieffing, welcher fur Winkler eine Maschine bauen mußte, auf die Ibee kam, ben Rorper, an welchem bas Glas gerieben murbe, an ber Dafchine felbft gu befeftigen. Spater (1754) bebiente fich Sigaub be la Fond (Précis historique et expérimental des phénomenes electriques [Paris 1781], Kuhn, Geschichte I, 28), Rollet (bei Ruhn, Gesch. I, 24) und andere abnlicher Borrichtungen; fie murben befannter, und Runft= Ier und Phyfiter bemubten fich vielfach, fie bequemer und wirtfamer zu machen. Prieftlen bat eine große Babl biefer altern Dafchinen beschrieben und ebenso haben Gehler und Pfaff in bem phyfitalifchen Borterbuche viele biefer Bor= richtungen ermahnt; ohne bei biefen Bemuhungen gu verweilen, will ich hier einige ber beffern Apparate bes fcreiben.

§. 95. Bei allen Gleftrifirmafdinen bat man brei wefentliche Theile zu betrachten, namlich ben geriebenen Korper, bas Reibezeug und endlich ben Leiter, welcher Die entwickelte Eleftricitat aufnimmt. Man fann babei irgend zwei Korper an einander reiben, wofern fie nur mah= rend Diefer Operation eine hinreichende Menge von Gleftris citat entwideln. Go hatte Bueride guerft eine Schwefelfugel genommen; ebenfo conftruirte Bolta eine Mafchine, bie aus einer blogen Scheibe von Pappe verfertigt mar, welche febr gut wirfte, wenn fie troden war (Volta, Opere I, 63). Besonders hat man es ofter versucht Barge gu nehmen. Diefes that namentlich Ingenhouß ums 3. 1772, indem er runde Scheiben von Pappe mit Copal= ober Bernfteinfirnig tranfte und fie bann gwifchen Bretern rieb, Die mit Flanell und Safenfell überzogen waren. Bei trodener und warmer Bitterung erhielt er baburch eine große Menge von Gleftricitat, jedoch in eis nem falten Bimmer war die Wirfung weniger bebeutenb (Bermifchte Schriften von Molitor [Bien 1784] G. 18, Philos. Trans. 1779). Ebenfo wendete v. Marum Scheiben von Schellad an, welche in einem Gefage voll Quedfilber gerieben murben (v. Marum, Abhandlung uber bas Eleftrifiren. Aus bem holl. von Moller [Gotha 1777]). Pidel nahm Scheiben von ausgeborrtem Solze (Experimenta physico medica de electricitate [Würzburg 1778]) und ebenbiefes thaten mit vielem Erfolge Bolta (Opere I, 68), Roblreif (Lichtenberg's Maga= gin I, 103), was ichon Ummerfin im 3. 1754 gerathen batte (Brevis relatio historica de electricitate lignorum [Luzern 1754], bei Ruhn, Gefch. ber medicin. und phyfital. Eleftricitat I, 16). Undere haben manche Beuche, befonders von Seibe und Bolle, baju genommen und auf Diefe Urt treffliche Wirkungen erhalten. Namentlich nahm Lichtenberg (Gothaifches Magazin I, 83) wollenes Beuch, welches an einem Ragenfelle gerieben murbe, welches febr

gute Dienfte leiftete, wenn ber Apparat burch ein in bie Nahe geftelltes Rohlenbeden erwarmt wurde und Dondorf (Lehre von ber Eleftricitat I, 26), fowie mehre andere brachten baran Berbefferungen an. Gehr wirffam war eine große Mafchine, welche Balfiers be St. Amand im 3. 1784 aus Seibenzeuch verfertigte, bas fich an Katen-fell rieb (Mem. de Paris 1784, Roulard, Descr. des machines électriques à taffetas [Amsterd. 1785]. Gilb. Unn. XXIII, 309), und Bohnenberger bat eben-falls gut wirfende Apparate biefer Urt confiruiet (Befcbreibung von Gleftrifirmafchinen. 2. und 3. Fortfegung). Alle biefe Mafchinen find indeffen nicht febr in Gebrauch gefommen, indem viele von ihnen bei etwas feuchter Bit= terung nicht fonderlich wirften, und man hat beshalb bem Glafe ben Borzug gegeben. Da jedoch diefes ebenfalls bei etwas feuchter Luft febr fchlecht wirft, fo ift bie Con= ftruction jener Dafchinen vielleicht zu voreilig aufgegeben, gumal ba fie fich in großen Dimenfionen weit wohlfeiler verfertigen laffen, als bie Blasmafchinen, und man ben Bortheil bei ihnen bat, bag man leichter - E in großer Starfe erlangen fann, als aus biefen. Es scheint fogar, als ob bei gleichen Dimensionen Daschinen von Barg weit fraftiger wirfen mußten, als die von Glas, denn wenn man wenigstens gleiche Maffen von Barg und Glas auf die gewohnliche Beife reibt, fo erhalt Barg ftets eine großere Menge von Eleftricitat. Ja ich leugne nicht, daß es mir scheint, als ob in ben gewöhnlichen Bemerkungen über biefen Gegenftand ein fleiner Biberfpruch vortomme. Ginerfeits namlich follen bie Dafchinen aus Barg beshalb fo wenig wirken, weil fie bie Feuchtigkeit fo leicht angies ben; andererfeits aber werben bie Glasftabe, welche gur Ifolirung ber Leiter bienen, mit Firnif überzogen, Damit fie beffer ifoliren follen. Es scheint fich jest nur noch barum zu hanbeln, ben Maschinen bie beste Ginrichtung gu geben, um treffliche Wirkung gu erhalten. Es icheint mir fogar, als ob unter weniger gunftigen Umftanben bas Barg babin gebracht werden fonne, gut zu wirken. Ift namlich die Luft in ber Rabe ber Mafchine etwas talt und feucht, fo fann man ben geriebenen Rorper burch ein in bie Mahe geftelltes Roblenbeden erwarmen, wie biefes auch mehrfach empfohlen ift. Rann man nun gleich auf Diefelbe Beife eine Glasmafchine erwarmen, fo tritt boch ein Ubelftand ein, welchen wir in ber Folge naber be= trachten wollen; alle Rorper namlich, welche warmer find, als biejenigen, an benen fie gerieben werben, haben ein Streben - E zu erlangen; mahrend baburch bie Birk famteit bes Barges vermehrt wird, nimmt die bes Gla-

§. 96. Bei ber Construction einer Maschine aus Glas kommt sehr viel auf die Beschaffenheit des Glases an, und es ist daher vortheilhaft, wenn man vor Versertigung der Maschine prüft, ob das Glas gut wirke. Schon Bait machte darauf ausmerksam, daß ein Glas desto kräftiger wirke, je weniger Kali in seiner Zusammensetzung vorkomme, eine Thatsache, welche auch durch Sigaud de la Fond bestätigt wurde (Kühn, Geschichte I, 14). Um besten soll das englische Flintglas wirken. Je weißer und reiner das Glas ist, besto besser, Sandkörnchen und Blaseiner das Glas ist, besto besser, Sandkörnchen und Blaseiner

fen mussen ganz fehlen. Weißes Glas, welches milchicht aussieht, leistet schlechte Dienste. Blaues Glas ist nur dann wirksam, wenn die Grundmasse weißes Glas ist, das durch Kobaltoryd gefärbt wurde; zuweilen jedoch ist bieses sehr schlecht; — ebendieses gilt von grünem Glase (Pfaff in Gehler's Wörterb. III, 418).

Das Glas wird in ber Gestalt von Cylindern (Rusgeln), Scheiben und Gloden angewendet, und je nachdem man einen dieser Korper wählt, muß auch die Einrichtung ber übrigen Theile verschieden sein. Ich werbe sogleich

einige ber beffern Dafchinen beschreiben.

§. 97. Un bem Glafe fann ein jeder Rorper gerie= ben werben, welcher in ihm Eleftricitat entwickelt, und altere Phyfiter nahmen baber bie trockene Sand, wollenes Beuch, Leber u. f. w. Man hat jedoch fpater erfannt, baß ein Umalgam babei bie beften Dienfte leiftete. Uns fanglich nahm man gewöhnliche Spiegelfolie, alfo eine Berbindung von Binn und Quedfilber, welche auch baufig baburch bargeftellt wurde, bag man beibe Metalle in willfurlichen Berhaltniffen zusammenrieb. Dach Muncke (Beh = Ter 1, 286) fcheint Siggins (Phil. Trans. 1778. P. II. No. 38) ber Erste gewesen zu fein, welcher zu biesem Amalgame Bink nahm und zwar in bem Werhaltniffe von 1 Bink und 4 Duecksilber. Abams empfahl spater 1 Bink und 5 Quedfilber. Lange Beit wenbete man bas Umals gam von Kienmayer (Lichtenberg's Magazin IV, 104) an. Darnach werben 1 Bint und 1 Binn geschmolzen, wo= bei man die Drybation moglichst verhuten muß, mas ent= weber burch ein gutes Bubeden bes Tiegels ober baburch gefchieht, bag man etwas Unschlitt auf die heiße Daffe wirft. Der vollig geschmolzenen Daffe werben bann 2 Theile Quedfilber jugefett, und wenn bas Gemifch erkaltet ift, wird es zu feinem Pulver zerrieben. Singer (Elemente ber Elektricitat G. 33) empfiehlt 1 Binn, 2 Bint und 6 Queckfilber ober 2 Binn, 4 Bint und 7 Qued-filber. Pfister in Wien wendet bei einer fehr wirksamen Maschine ein Amalgam aus 2 Binn, 3 Bint und 4 Qued: filber an (Munde, Naturlehre I, 718). Welches Amalgam man auch anwenden moge, fo muß es zu einem moglichst feinen Pulver zerrieben und nach ben fpater zu erwähnenden Methoden auf das Reibezeug aufgetragen werden. Mehrfach ist statt eines Amalgames auch Mussingold (doppelt Schwefelzinn) empfohlen worden, wie bieses namentlich von Abams (l. l.) und Lichtenberg (Err= teben's Naturl. G. 449) gefchehen ift.

§. 98. Bei ben Cylindermaschinen wendet man hohle Glascylinder an, welche an ihren Enden mit kurzen kuzgelsormigen Unsächen verschen sind, und mit ihnen stimmen auch die Rugelmaschinen älterer Physiker, bei welchen Glaskugeln als geriedene Körper genommen wurden, nahe überein. Häusig werden diese hohlen Cylinder inwendig mit einem Harzüberzuge versehen, welcher dazu dienen soll, die Feuchtigkeit abzuhalten. Zu diesem Überzuge bestieht die beste Composition nach Cavallo (Elektr. 1. 137) aus 4 Theilen venetianischem Terpentin, 1 Theil Wachsund 1 Pech. Diese Mischung wird etwa zwei Stunden über einem gelinden Feuer gekocht und dabei sehr oft umzgerührt; die erkaltete Masse wird dann in kleinen Stücken

in bas Innere bes Enlinders geworfen und geschmolzen, mabrend man ben Cylinder langfam an einem Feuer breht, fobaß er im Innern einen bunnen Ubergug bilbet. Statt Diefer Maffe fann man fich nach Pfaff auch bes Bernftein= firniffes bedienen, ben man, wenn man bem Cylinder eine rothe Farbe geben will, mit etwas Binnober burch bas forgfaltigfte Bufammenreiben zu einer gang gleichfor= migen, nicht mehr griefigen Daffe vermifcht, mit etwas Rienol verbunnt in ben Cylinder bineingießt und burch fleißiges Umbreben beffelben über bie gange Blache fich verbreiten lagt, wobei bas Umbreben über einem gelinben Rohlenfeuer geschehen muß, welches man fo lange fort= fett, bis bie Daffe nicht mehr lauft, fonbern fich anlegt (Gehler III, 419). Bahricheinlich wurde man fich mit bem größten Erfolge babei bes Schellades bebienen, ent= weber indem man ihn bei langfamer Erwarmung und Drehung bes Cylinders an feiner innern Geite festschmilgt, ober baburch, bag man ihn in Weingeist aufloft und biefen Firnis ins Innere gießt, wobei man nur bafur zu forgen hat, baß er sich recht gleichformig im Innern anlegt. Db ubrigens burch biefen febr haufig angebrachten Ubergug bie Wirkfamfeit ber Dafchine bebeutend erhoht werde, ift eine Frage, Die gu manchen Streitigkeiten Beranlaffung gegeben hat. Cavallo glaubt, baß ein folcher Uberzug zwar bei guten Cylinbern von feinem fonberlichen Duten fei, bag aber ichlechte Enlinder baburch bedeutend verbeffert werben, mas er baraus erkannte, bag fchlechte Glasrohren, welche er inwendig mit Dech überzogen hatte, baburch wirtfamer murben (Cavallo I, 127) und bierin ftimmt ihm Pfaff bei, welcher zugleich bingufügt, baß Schlechte Cylinder oft burch langeres Mussegen an Luft und Sonne bedeutend verbeffert murben (Gehler III, 419).

§. 99. Der Cylinder wird an einer Ure befeftigt, bamit er leicht gebreht werben fonne, er hat gu biefem 3mede an jeber Seite fonische Unfage von Glas. Sind bie Cylinder flein, fo wird eine holgerne Ure, bie gut ausgetrodnet und mit Firnif getrankt ift, hindurchgesteckt, und diese Vorsprunge werden dann an der Are festgekitztet, wobei nur dafur Sorge zu tragen ist, daß die Drezhung nicht ercentrisch sei. Eiserne Aren, welche hindurchzgesteckt werden, schwächen die Wirkung. Meistens werzben auf diese Vorsprunge Kappen von trockenem und fes ftem Solze aufgefittet, in beren einer ber mit ber Rurbel verfebene und in beren zweiter ber freie Bapfen fich befindet, wobei man nur dafur ju forgen hat, daß bie Ure bes Cylinders bei ber Drehung mit ber Linie jusammenfallt, welche burch bie Mittelpunkte ber Bapfen binburchgebt, was man baburch erreicht, bag man ben Cylinder vor bem volligen Erfalten bes aus Dech, Schellad und ger= riebenem Biegelmehle gebilbeten Rittes langfam brebt und fo lange in den Rappen verschiebt, bis biefer Bedingung genügt ift. Rach Munde (Gebler III, 421) ift folgenbes Berfahren bei ber Faffung bas vortheilhaftefte. Der an einem ober beiben Enden offene Cylinder wird an eis nem warmen Stubenofen bei fehr trockener Luft allmas lig möglichst farf und anhaltend erwarmt und mit bineingebrachten beißen Sandtuchern mehrmals ausgeschwenft, um burchaus recht trocken ju fein. Dann wird über bie

Dffnung ber Bapfen ein geeignetes feibenes Lappchen ausgebreitet und ein paffenber Rort fo in die Offnung bin= eingebruckt, bag ihn bas feibene Lappchen überall umgibt. Bas vom Korfe übersteht, wird abgeschnitten und ber Bapfen mit erweichtem Barge verschloffen, wodurch aller Feuchtigfeit ber Butritt in bas Innere ber mit etwas er: warmter Luft erfullten Cylinder abgeschnitten ift. Dem: nachst werden ausgehöhlte Korkstude auf die Bapfen gepaßt und mit Saufenblafe ober Tifchlerleim feftgeleimt, beren genaues Anschließen an bie Wandungen bes Glafes da, wo die Zapfen angesetzt sind, durch hineingeleimte Reile oder Stude von Kork bewerkstelligt werden kann. Diese Korkstude werden bann mit einer Raspel sorgsältig so gesormt, daß nach gleichfalls ausgeleimten bolgernen Rappen mit ben eifernen Bapfen ber Cylinder moglichft concentrifch umlauft, wobei man ju ftart meggenommene Stude bes Rorfes burch aufgeleimte Stude Leinwand

wieder erhoben fann.

6. 100. Das Geftell, auf welchem ber Enlinder ruht, befteht gewohnlich aus zwei ftarten, fenfrechten breiten Pfeilern, die in bem Bobenbrete gut befestigt find. Dei: ftens nimmt man bagu gut ausgetrochnetes, in DI ge-Fochtes Solz, welches man noch außerbem mit Firnig überzieht. Daran find bie meffingenen Lager angebracht, in benen bie fablernen Uren laufen, mit benen fich ber Cylinder breht. Bor einem folden Geftelle hat nach Pfaff (Gehler III, 422) eins von zwei ftarten Glasfaulen Borzüge wegen ber vollkommenen Isolirung, ba bie Ure leicht zur Ableitung ber Elektricitat Beranlassung geben kann. Um ben Cylinder möglichst schnell zu breben, bringt man an ber Are ein gezahntes Rab mit menigen Bahnen an, bessen Bahne in ein größeres durch eine Kurbel gebrehtes Rad eingreifen, ober man kann an ber Ure bes Cylinders eine runde Scheibe anbringen, welche auf ihrem Rande mit einer Bertiefung versehen ist; barunter aber eine ebenfo eingerichtete, mit ber Rurbel versfebene Scheibe von großerm Durchmeffer. Wird bann uber beibe Scheiben eine Schnur ohne Ende geschlagen, so brebt fich bie fleine Scheibe und bamit ber Cylinder mehrmals herum, wenn bie Kurbel nur ein einziges Mal gebreht worben ift. Da biefe Schnur burch haufigen Gebrauch etwas verlangert wird, fo ift es vortheilhaft, bie mit ber Rurbel verfebene Scheibe fo einzurichten, baß man ihr verschiedene Entfernungen von ber Ure bes Cy= linders geben und bie Spannung der Schnur baburch paffend mablen fann. Bill man in biefem Falle bie Glas: faulen anwenden, fo fann man zwei furgere Gaulen neh: men, welche in ben untern bolgernen Eragern befeftigt find, an lettern bie großere Scheibe befestigen und die Berbindung mit ber fleinern burch eine binreichend farte feibene Schnur vornehmen. Benbet man gum Dreben eine blofe Kurbel an, fo muß ber Sauptfliel berfelben eine maffive, wohl überfirnifte Glasfaule fein, die in wohl getrodnetes und polirtes Solg gefaßt ift, um jebe Ableistung ber Eleftricitat zu vermeiben. Wenigstens fagt Pfaff, bag ihn Berfuche gelehrt haben, daß biefe Borficht nicht ohne Ginfluß auf die Berftarfung ber Birtung einer Dafchine fei (Gehler III, 423).

§. 101. Das Reibezeug ift an bem Geftelle befestigt, an welchem fich ber Cylinder breht, und bamit es ftets an ben Cylinder gleichformig anbrude, ift es vortheilhaft, es an einer Feber zu befestigen, welche mit ber paffen-ben Spannung gegen ben Cylinder gebruckt wird. Da bas Reibezeug — E erhalt, fo muß biefe Cleftricitat ab-geleitet werben, weil fie fich fonst mit ber + E bes Cy= linders verbinden und biefe badurch fcmachen murbe. Un= bererfeits aber fann es verlangt werben, bie - E bes Reibezeuges ebenfalls zu benuten, um Versuche mit — E anzustellen. Um zugleich diesen Iweck zu erreichen, wird das Gestell, an welchem das Reibezeug befestigt ist, auf eine feste Glassaule gesetzt. Sobald man dann blos die + E haben will, wird das Reibezeug durch einen Leiter

mit bem Boben in Berbindung gefest.

Als Reibezeug nimmt man am besten ein seidenes, mit Roßhaaren ausgestopftes Kissen, über welches ein Stud bunnes Kalbleber gezogen wird, auf welches bann bas Amalgam als bunner Überzug eingerieben wird 1893. Diefes an einer Feber befindliche Riffen wird bann burch Schrauben mehr ober weniger fart gegen ben Cylinder gepregt, und wenn letterer nicht volltommen rund ift ober etwas ercentrisch lauft, so gibt bie Feber nach. Nach Cavallo (I, 132) muß bas Kiffen so verfertigt werben, baß biejenige Seite, an welche sich die Oberflache bes Glafes beim herumbrehen andrangt, ein so vollkommener Leiter als moglich sei, bamit die Elektricitat so schnell als möglich entwickelt werbe, die andere Seite aber so viel als möglich ein Nichtleiter, damit sich die Elektricität des Cylinders nicht mit der — E verbinde, welche auf der hintern Seite des Reibezeuges sein konnte 18). Um diese Berbindung noch mehr zu verhindern, brachte zuerst Nooth (Phil. Trans. LXIII. No. 35) an dem Reibezeuge einen Lappen von Seide ober Wachstaffet an, unter welchem seit die Stelle, welche so eben gerieben war, noch einige Zeit drehte, und welcher fast dis zu der Stelle reicht, gegen welche der Leiter gerichtet ist, um die Elektricität des Enlinders aufzunehmen. Der Nuben diese Lappens ist bei allen Maschinen erfannt; ob biefer aber barin liege,

¹⁴⁾ Es ift erfoberlich, bag babei eine jebe Stelle bes Riffens am Glafe gerieben werbe, benn jebe nicht reibenbe Stelle berhatt fich nicht blos paffiv, fonbern an ihr erfolgt auch eine Reutralifa-tion ber entgegengesenten Elektricitat; baber muß bas Amalgam tion ber entgegengesetzten Elektricität; baher muß das Amalgam möglichst gleichförmig eingerieben werden. Manche Physser streichen deshalb das Kissen mit etwas Fett ein, streuen barauf etwas von dem Amalgam und reiben dieses ein (Cavallo I, 167). Iveck-mäßiger ist es, das Leder zuerst mit einem Aropsen Baumöl zu benehen, der sich über die ganze Ledersläche ausdehnen läst und sie schwach fett macht; dann mittels eines andern, ebenfalls besetteten. Lederstäckes, das man in das gepulverte Amalgam getaucht dat, dasselbe einzureiben, dis die ganze Lederssäche gleichförmig glänzt und niegends Vertiesungen vorkommen. Bei einer neuen Amalgamirung eines schon achrauchten Reidereuges muß man die Lederssäche mirung eines schon gebrauchten Reibezeuges muß man die Lebersläche zweier Reibezeuge vorläusig auf einander reiben, um so das alte Amalgam, bessen gleichsormige Vertheilung durch den Gebrauch in der Regel stark leibet, vorläusig ins Gleiche zu bringen (Baumgartner, Supplementband S. 774). 15) An dersenigen Seite bes Reibezeuges, wo ber Cylinber antommt, wird ein schmaler Streifen Stanniol mittels etwas Firnis so befestigt, bas er mit ben metallenen Tragern bes Reibezeuges in Berbinbung ficht (Baumgartner, Supplem. S. 773).

bag bie + E bes Cylinders nicht nach ber hintern Geite bes Reibezeuges zuruckfehre, wie Cavallo meinte, ober ob baburch nur bie Berftreuung ber Gleftricitat in bie Luft verhindert werbe, ift nicht ausgemacht. Rach Nicholfon (Phil. Trans. LXXIX, 273. Gren's Journ. III, 49) beffebt ber Dienft biefes feibenen Lappens nicht blos barin, ben Rudgang ber Glettricitat von bem Cylinber gu bem Riffen zu verbindern, fondern er ift felbft bas vorzuglichfte Wirfungsmittel bei Erregung der Cleftricität, wahrend das Kissen nur dazu dient, die Cleftricität zu ersehen und den Druck am vordern Theile zu vermehren. Auch wird die Entweichung der Cleftricität von der Oberstäche des Cylinders nicht sowol durch die Dazwischenkunft der Seibe, als vielmehr durch eine Bindung verhindert, indem das Seidenzeuch ebenso stark negativ wird, als der Cylinder positiv ift. Er suchte dieses besonders durch folgende Ber: fuche zu erreichen. Wenn bas Riffen einen Boll von bem Culinder entfernt und bie Erregung burch ben feibenen Lap= pen allein bewerkstelligt ward, fo fah man einen Licht-ftrom zwischen bem Riffen und bem Seibenzeuche, und man erhielt aus bem fogleich zu beschreibenben Leiter meniger Funten. Legte man eine Rolle trockenes Geiben= geuch bagwischen, so borte ber Lichtstrom auf und man befam noch weniger Funten. Legte man eine nicht ifolirte De= tallstange dazwischen, die sonst keinen Theil des Apparates berührte, so sah man einen dichten Strom zwischen der Stange und dem Seidenzeuche, und der Conductor gab viele Funken, die Stange erhielt dabei — E. Das Seidenzeuch allein, mit einem nach Hinten zu angebrachten Stude Binnfolie, verschaffte viel Elektricitat; mehr erhielt man, wenn bas Riffen leicht angebrudt warb, noch mehr, wenn man die hand ftatt des Kiffens an das Seistenzeuch anbrachte. Nach v. Marum (Journ. de phys. [Febr. 1791]. Gren's Journ. VI, 70) muß der feis bene Lappen, wenn er gute Wirkung thun soll, solgende Eigenschaften haben: 1) Durchaus nicht leiten; 2) seine Unebenheiten haben; 3) nicht starr sein; 4) nicht zu bick sein, damit sich die Falte, womit er am Reibezeuge befestigt ist, nicht zu sehr über das Leber erhebe; 5) nicht au bunn fein, bamit bie Elektricitat nicht hindurchgebe. Mit biefen Eigenschaften wird nach ihm jeder Taffet, er fei geolt, gefirnist ober gewichft, gute Dienfte leiften. Rach Baumgartner nimmt man gut gefirniften, nicht flebenben und baber fchwer zu bestaubenben Saffet, melder nabe bis ju ber Stelle reichen muß, wo ber Leiter Die Gleftricitat aufnimmt; allein ein einzelnes Zaffetblatt ift befonders am Rande bes Reibezeuges nicht hinreichend, fonbern es muffen beren wenigstens zwei ober brei fein, ja felbft unter bem reibenben Leber follen fich einige Blat= ter von folchem Taffet und etwa noch eine Glimmerplatte befinden, um jedes Einsaugen der Elektricitat möglichst zu verhindern (Supplementband G. 774). §. 102. Der britte Theil der Elektrisirmaschine ist der Leiter, welchen altere Physiker meistens den ersten Leis

§. 102. Der britte Theil ber Elektrisirmaschine ift ber Leiter, welchen altere Physiker meistens ben ersten Leiter nannten und welcher bazu bient, die entwickelte Elektricität aufzunehmen. Meistens macht man ihn cylindrisch, wobei man nur bafur sorgen muß, daß alle Eden und Spiken vermieden werden, weil aus biesen die Elektricität

gu leicht ausstromen wurde, baber find feine Enben gu Salbkugeln abgerundet. Dur an der gegen ben Cylinder gerichteten Geite befindet fich eine Urt Ramm, indem an einem farten Drabte, welcher auf ber Ure bes Enlinbers fenfrecht ftebt, mehre Spigen fo festgelothet find, bag fie gegen ben Cylinder gerichtet find. Der 3med biefes Collectors ober Buleiters befteht barin, bem Leiter burch Ber= theilung + E zu geben. Bat namlich ber Cylinder + E, fo wird auf ben gegen ihn gerichteten Spigen eine fo ftarte - E entwidelt, baß fie bie Luft burchbricht, Die + E bes Cylinders neutralifirt, fodaß die burch Bertheis lung entwidelte + E auf bem entfernten Enbe bes Leiters übrigbleibt. Dach ben Berfuchen von Achard (6. 59) burfen biefe Spigen nicht zu nahe an einander fteben, weil fie fich fonft in ihrer Birfung ftoren fonnten. Gie muffen etwa 1" tiefer fteben als ber über ben Cylinder fortgebenbe feibene Lappen. Nicholfon und van Marum liegen bie Spigen gang meg und begnugten fich, ben bunnen cylindrifchen Buleiter unter bem freien Ende bes Bachstaffets und von gleicher Lange mit biefem fo nabe als möglich an ben Glascylinder zu bringen. Jeboch hat Pfaff burch vergleichenbe Berfuche gefunden, bag eine großere Menge von Gleftricitat auf bem Cylinder angebauft wirb, wenn ber Ginfauger mit einigen Spigen verfeben ift. Um Diefen Leiter gu ifoliren, ift es am vortheilhafteften, ibn auf Glasfuße gu ftellen. Muf eine abnliche Urt wird ber Leiter eingerichtet, welcher mit bem Reibezeuge verbunden wird; will man bie - E bes lettern gu Bersuchen bes nugen, fo werben Reibezeug und Leiter burch einen Drabt mit einander verbunden.

Uhnliche Ginrichtungen als die Glascylindermafchine haben auch Cylindermafchinen aus andern Substangen,

fobaß ich babei nicht verweilen will.

§. 103. Rach biefen allgemeinen Bemerfungen will ich die Maschine beschreiben, beren fich Cavallo bei seinen Bersuchen bediente und welche nach seiner Aussage eine große Wirksamkeit zeigte. Das Gestell ber Maschine be-fteht aus bem Brete ABC (Fig. 16), welches beim Gebrauche ber Dafchine mit Klammern an bem Tifche befestigt wird, von benen man bie eine nabe bei C fieht. Muf biefem Brete find zwei ftarte Caulen KL und AH aufgerichtet, welche ben Cylinder und bas jum Dreben bienende Rab tragen. Mus ber Rapfel, in welcher ber eine Sals bes Cylinders EF gefaßt ift, geht eine ftab= lerne Spinbel burch die Caule KL hindurch und tragt jenseit biefer Gaule an ihrem vierectigen Enbe eine runde Scheibe. Muf ber Peripherie ber lettern find mehre Ginschnitte, um ber veranberlichen gange ber Schnur ab nach= geben zu fonnen, welche um die Scheibe J und die großere D geschlungen ift. In ber Kapfel, welche fich am ansbern Ende bes Cylinders befindet, ift ein fleines Loch, in welches bas fonische Ende einer farten Schraube geht, welche burch die Caule H burchgeschraubt ift. Das Rad D wird vermittels ber Kurbel E um eine Ure gebrebt, bie an ber Gaule KL befeftigt ift, und fest bamit jugleich ben Cylinder in Bewegung.

Das Kiffen biefer Maschine G ift an jedem Ende 2" furger als ber Cylinder (bie Sulfe ungerechnet) und

berührt auf einmal etwa ben gehnten ober lieber noch ei= nen geringern Theil vom Umfange beffelben. Es befteht aus einem bunnen, mit Saaren ausgestopften feibenen Riffen und ift mit feibenen Schnuren an ein Solg gebun= ben, welches eine zu ber Dberflache bes Cylinders paffende Beftalt bat. Un bas untere Enbe bes Riffens ober viel: mehr an bas Dolg, an welches bas Riffen gebunden ift, wird ein Stud Leber befestigt, welches über bas Riffen gebogen wird, fodaß es zwischen baffelbe und die Dber: flache bes Cylinders fommt und an bas Ende biefes Le= bers ift ein Stud Geibenzeuch ober Bachstaffet angehef: tet, welches bis FF geht und fast ben gangen obern Theil bes Cylinders bedeckt. In Dieses Leber, welches von bem untern Ende bes Riffens bis fast an bas obere reicht, wird bas Umalgam moglichft fest eingerieben. Diefes Riffen wird von zwei Febern gehalten, Die hinten an baffelbe angeschraubt find und von benen es leicht fortgenommen werben fann. Diefe beiben Febern fommen aus ber bolgernen Saube einer ftarfen glafernen Gaule bervor, Die auf bem untern Brete fenfrecht ftebt. Diefe Gaule hat einen vierectigen holzernen Suß, ber fich in einem Falze in bem untern Brete ABC verschieben und burch eine Schraube feststellen lagt. Go fann man biefe glaferne Saule in jebe beliebige Entfernung von bem Cylinder ftellen und alfo bas Riffen nach Belieben mehr ober mes niger ftart anbruden.

Daneben steht der sogenannte erste Leiter AB, von Blech ober Holz, das mit Stanniol überzogen ist. Er ruht auf Glassaulen, welche mit messingenen Füßen in dem Brete CC befestigt sind. Bei L zeigt sich der mit Spiken versehene Einsauger. Wird nun die Scheibe D so gedreht, daß sich der Cylinder von G nach F bewegt,

fo erhalt ber Leiter baburch + E.

§. 104. Altere Phyfifer, welche fich ber Cylinder= mafchinen bedienten, erlebten es nicht felten, bag ber Cy= tinder beim fchnellen Dreben ploglich fprang, wobei bie Stude febr weit berumgeschleubert wurden, wovon Rubn eine Menge von Fallen mittheilt (Gefch. 1, 36). Des: halb versuchte Sigaud be la Fond bereits im 3. 1756 eine glaferne Scheibe anzuwenben, bie vermittels einer barauf fenfrecht ftebenben Ure gebreht murbe; als jeboch biefe Scheibe balb barauf fprang, fo gab er bie 3bee ih= rer Benugung bei Gleftrifirmafchinen wieder auf (Rubn, Beich. 1. 39). Buerft fcheint fpaterhin Planta gu Salben: stein um 3. 1760 solche Maschinen construirt zu haben (Allgem. teutsche Bibl. Anhang zum 13. bis 24. Bbe. 1. Abth. S. 549, bei Pfaff in Gehler III, 431); ebenso bediente sich Ingenhouß der Scheiben seit dem 3. 1764 (Berm. Schriften I, 172), boch wurben fie erft bekannter, als Ramsben feit 1766 Maschinen biefer Urt in großer Bollfommenheit verfertigte. Spater haben Runft= ler und Phyfifer baran viele Berbefferungen angebracht. Ramentlich haben sich Cuthberson, Le Ron (Journ. de phys. IV, 53), Brithac (bas. Mai 1780), Ingenhouß (Berm. Schriften G. 147), van Marum (Beichreibung einer ungemein großen Gleftrifirmafchine und ber bamit im Zanlor'ichen Dufeum zu haarlem angestellten Ber: fuche (Leips. 1786. 4.]) und Undere große Berbienfte um bie Berbefferung und bequemere Einrichtung berfelben erworben. Ich will hier vorzugsweise die Einrichtung beschreiben, welche van Marum feiner Maschine geben ließ.

§. 105. Außer ber großen Maschine, welche burch van Marum's Unterfuchungen berühmt geworben ift und bei welcher zwei Scheiben, jebe von 65" Durchmeffer, auf einer gemeinschaftlichen Ure befestigt waren, ließ er eine fleinere Maschine verfertigen, bei welcher bie Scheibe nur ben halben Durchmeffer ber vorigen hatte, und welche er fo einrichten ließ, bag er mit Leichtigfeit bie eine ober bie andere Gleftricitat baburch erhalten fonnte. Die Reibezeuge an biefer Dafchine, beren er zwei anbringen ließ, find unmittelbar ifolirt, inbem jebes Paar von einer Glasfaule A getragen wird (Fig. 17). Gewöhnlich werben biefe beiben Paare in einer burch bie Ure hindurchgehenben Berticalebene aufgestellt, bann aber muffen bie Pfoften hoher gemacht werden, um oben noch ein gum Befeftigen bes obern Paares bienenbes Querftud ju befestigen, moburch nicht nur die Maschine großer, sondern auch die Ifolirung unvollkommener wird. Deshalb stellte er beide Reibezeuge in einer burch die Are gehenden Horizontalebene auf. Die Ure, welche burch ein in die Mitte ber Scheibe gebohrtes loch hindurchging, rubte nicht, wie gewohnlich, in zwei Pfannen, fondern die Scheibe ift durch Backen auf dem Ende ber Ure Bh befestigt, welche auf einer einzigen Saule C ruht und auf dieser gedreht wird. Diese lettere Caule hat beshalb ein verlangertes Gesimse K, welches zwei fupferne Pfannen D tragt, bie gang nabe an ben Enben bes verlangerten Gesimses D angebracht find, in benen fich bie Ure breht und an welchen zwei entsprechende, über die Ure greifende Uberlagen burch zwei ftarte Schrauben befestigt find, um die Ure geborig feftguhalten. Lettere bat ein fleineres Gegengewicht O, moburch verhutet wird, baf bas Gewicht ber Scheibe eine ftarte Reibung an ben Uberlagen D verursache. Der Bo= gen bes Leiters EE, welcher bie beiben Ginfauger FF tragt, ift an der Ure G feft, welche fich in ber Rugel H brebt. Diefem Bogen ober Salbfreife EE gegenüber an ber an= bern Seite ber Scheibe befindet fich ein anderer Bogen II aus Meffingbrabt von +" Dide, an beffen Enben zwei fleinere Buleiter LL fich befinden, barauf bie Ure burch eine Scheibe aufgeftedt ift, von welcher feine beis ben Urme ausgeben und frei um Dieselbe gebreht werben fann, wie der Bogen EE, um ihn entweder in die ver-ticale oder horizontale Stellung bringen gu konnen, in welcher lettern er einerseits ben obern, andererseits ben untern Rand ber Reibefiffen berührt, um fie beim pofitiven Cleftrifiren mit + E gu verfeben. Will man fich beffelben Conductors fur - E bedienen, fo hat man nichts weiter nothig, als ben Bogen EE ju breben, bis feine Buleiter FF bie Reibezeuge beruhren und ben Bogen II in die verticale Stellung ju bringen, um die Eleftriscitat zu absorbiren, welche burch bas Reiben auf ber Oberflache ber Scheibe haftet, zu welchem Behufe bie fleinen Buleiter LL etwa &" von ber Scheibe absteben. Der Leiter besteht blos aus einer Rugel H von 9" Durchmef: fer burch brei Schrauben auf eine fleine Saube M befes ftigt, welche an eine Zwinge gelothet ift, die auf ben

Trager N gefittet wirb, und biefer Trager ift auf bem Bobengestelle ber Daschine festgemacht. Die Buleiter FF find ohne Spigen, es find Cylinder von 6" Lange und 24" Breite aus bunnem Rupfer, Die fich in Salbfugeln enbigen. Ban Marum beabsichtigte babei vorzuglich bie Musffromung ber Eleftricitat gegen bas Reibezeug zu verbinbern, welches aus ben bemfelben gunachft gelegenen Spigen ber Saugarme bei ber gewohnlichen Ginrichtung flattfindet. Indeffen bat fich Pfaff burch Berfuche mit einer gang nach bem Mufter ber beschriebenen eingerichsteten Maschine überzeugt, baß biese Urt von Zuleiter, wenn sie auch ber Scheibe noch so nahe gebracht werden, boch bie Eleftricitat nicht fo vollkommen einfaugen als Spigen, und bag man auch bas Musftromen nach ben Riffen vollig verhutet, wenn man an bie Enben ber Bo= gen zwei runde, etwa 5" im Durchmeffer haltenbe, et= was ausgehöhlte Scheiben anbringt, bie an ihrer ber Glas-scheibe zugekehrten ausgehöhlten Flache mit drei Spigen versehen find. Um bie Berftreuung ber Eteftricitat bes Conductors langs ben Tragern zu verhuten, find biefe mit Rugeln TT von Mahagoniholz verfehen, welche zugleich bie kupfernen Zwingen, die auf die Träger eingekittet find, bebeden, in welche die Trager gefittet und welche mit breiten Fußen verseben sind, um auf ber Bafis bes Up= parates vermittels eiserner Schrauben recht gut befestigt zu werben.

Um die Ableitung ber Gleftricitat burch bie Ure gu verhindern, nahm van Marum als Mitte bes nicht leis tenben Theiles ber Ure einen Cylinder von Rugbaumholz anna, ber am Feuer fo ftart ausgetrodnet worben ift, daß er so gut isolirt als Glas und mit Bernsteinfirnis überzogen wird, mahrend er noch heiß ist. Die beiden Enden biefes Cylinders, welche von einem fleinern Durch= meffer find, werden burch Sammerschlage in ftarte fupferne Rappen ober Zwingen b und e eingepregt und burch brei eiferne Schrauben dd festgehalten. Der Cylinder aa und die beiden Zwingen b und e find mit einer Lage von Schellad eeee bebedt, um ben bolgernen Cylinber befto beffer in feinem ifolirenben Buftande ju erhalten. Der Boben ber 3winge b ift auf bas Ende ber eifernen Ure B festgeschraubt. Der Boben ber 3winge c, welcher 4" im Durchmeffer bat, enbigt fich in eine Are von 1" Dicke und 2" Lange, beren Ende zu einer Schraube geschnit= ten ift. Man ftellt bie Scheibe barauf und brudt fie burch eine Schraubenmutter h von Buchsbaumholz, bie gu einer Salbfugel abgebreht ift, feft. 3mifchen ber Flache ber 3winge und ber Scheibe und zwischen biefer und ber Schraube h find zwei Ringe von Filg, und in bem Loche - ber Scheibe, bas zwei Boll im Durchmeffer hat, ift auch ein Ring von Buchsbaumholz, damit die Scheibe auf feine Weise das Aupfer berühre und damit keine Riffe barin entstehen. Die Schraubenmutter h hat zwei Locher ii, um bie Spigen eines eifernen Schluffels aufzunehmen,

mit welchem man auf- und zuschraubt. Die Reibezeuge werben aus einer Holzplatte verfertigt, biefe mit Roghaaren belegt und mit bunnem Ralbs: leber bezogen. Die Lange betragt 9", woburch bie Scheibe in einer großen Ausbehnung gerieben wird. Um bas Ausftromen gegen bie Ure zu verhindern, find bie Breter an ben bagegen gerichteten Enden mit Scheiben von Gummis lack vy bedeckt. Much ift ein Paar ber Reibezeuge mit einer Rugel J verfeben, um ju verhindern, daß bie Enben ber holzernen Stabe au, an welchen ber Bachstaffet befeftigt ift, Eleftricitat einfaugen. Um anbern Paare ber Reibezeuge ift es baburch berhindert, bag bie Ctabe B fo fur; gemacht werben, bag bie Rugel T bas Einfaugen verhindert. Die Breite diefer Reibezeuge betragt nur 24". Gie werben burch metallene Febern ee festgebrucht, welche durch eine gemeinschaftliche. Schraube nach Belieben angezogen werden konnen. Un jedes Reibezeug ift eine Metallplatte xx angemacht, welche 3" lang und 1" breit ift. Sie ift burch Schrauben auf bem Ruden ber Reibezeuge befestigt, und biefe Platte ift an bem Enbe ber Feber burch ein gewöhnliches Charnier befeftigt. Sebes Paar ber Reibezeuge wird burch eine Schraube auf eine fupferne Platte befestigt, welche bie Form eines Schwals benschwanges hat und welche in eine Rugel Z von 6" im Durchmeffer, die auf die Zwinge von 6" im Durch= meffer, die auf die Zwinge bes glafernen Tragers A geschraubt ift, paßt. Der Theil ber Kugel Z, welcher bem Ranbe ber Scheibe gegenüber sieht, ist bei \ bes Durchsmessers abgeschnitten, sodaß ber Schnitt fast 5" im Durch= meffer hat. Un biefer Stelle ift eine Rupferplatte aa von &" Dicke angelothet, welche in Form eines Schwalben-schwanzes ausgehöhlt ift, um ben Schieber ober die Platte au von Rupfer aufzunehmen. Die Mitte biefes Schies bers ist viereckig durchbohrt, um eine Schraube e durch-zulassen. Die Eisenplatte dd, welche die beiden Federn ee durch Charniere verbindet, wird über diese Schraube gesteckt und auf dem Schieber aa durch Hulfe einer starfen Schraubenmutter f festgehalten. Man bringt bie beis ben Schieber au an ihre respectiven Stellen an ber Rugel Z von Dben ber, und ba fie unten schmaler find, als oben, so muffen fie festhalten, wenn fie weit genug bers abgebruckt find. Die bunnen Gifenbleche, womit die Reibes zeuge auf ihrem Ruden verfeben find, und welche bas Charnier xx beruhren, indem fie die ganze Breite bes Reibezeuges bededen, schließen fich an die mit Umalgam beftrichene Flache an. Diefe Bleche bienen bazu, ben übergang ber Eleftricitat gegen bas Amalgam ju erleich tern, wenn man positiv eleftrifirt, und bie Communication zwischen bem reibenben Umalgam und bem Leiter am volls kommensten zu machen, wenn man fich ber - E bedient. Die Urt ber Befestigung und bie Form ber Flügel von Bachstaffet, welche an ben Reibezeugen befestigt werben, ift aus ber Beichnung flar.

6. 106. Gine andere ungemein wirksame Dafdine ift biejenige, welche ber Mechanifus Boht in Samburg für Pfaff verfertigte und welche ber Lettere ausführlich beschrieben hat (Fig. 18). Sie unterscheibet sich baburch von ber ebenbeschriebenen, daß die Scheibe nur von einem einzigen Paare Kiffen gerieben wird. Die Scheibe ift auf eine fehr einfache und boch folibe Beise auf ihre holzerne Ure gefast. Un bieser ift namlich auf ber einen Seite bes Glases, welche nach ber Kurbel hin gerichtet ift, eine holzerne Salbfugel, aus einem Stude gebreht, angebracht,

in ber anbern Salfte ber Ure bagegen, ba wo fie an bas Glas angrengt, ein Schraubengewinde eingeschnitten. Rach= bem bie Ure burch bas loch ber Scheibe burchgeftedt ift, wird eine andere gleich große Salbfugel, in welche eine jener mannlichen entsprechende, weibliche Schraube einge= schnitten ift, auf biefelbe auf : und fest an bie Glasscheibe angeschraubt, und um biefes Unschrauben recht bicht machen zu fonnen, werben bie nach ber Scheibe bin gefehr= ten Blachen ber beiben Salbfugeln mit Scheiben von weis chem und recht gleichformigem Schafsleder verfeben, Die gu biefem Behufe in ber Mitte ein Loch haben, um auf bie Ure aufgestedt zu werben. Die Ure ift von einem recht harten und trodenen Solze, und um fie noch ifoli= render zu machen, mit einem guten Firniffe bick übergo: gen. Diefe Ure ruht auf beiben Geiten auf zwei hoben maffiven Glasfaulen, welche in eine farte bolgerne Faffung von Mahagoniboly mit einem eingeschnittenen Lager für Die Ure eingelaffen find. Die obere Balfte biefes Lagers ift burch zwei ftarfe Solgschrauben mit wohl abgerundeten Ropfen feft angeschraubt. Die Rurbel ift eine ftarte Glas: flange, beren Sandgriff ebenfalls von wohl polirtem Da= stange, beren Handgriff ebenfalls von wohl polirtem Ma-hagoniholze gemacht ist, und die an dem andern Ende in eine große ringsörmige Fassung von Mahagoniholz, welche über die Are greift, eingekittet ist. Das Reibe-zeug besteht aus zwei Stücken, einem hölzernen, an wel-ches die das Kissen drückende Feder besestigt ist und dem eigentlichen Reibekissen gg, welches davon getrennt wer-ben kann. Das untere Stück ist mit einem Ansahe in die hölzerne Kugel d fest eingelassen und mit dieser Kugel auf die Glassäule pp sestgekittet. Auf der innern Seite dieser in die Kugel eingelassenen Stücke ist eine starke ga-bessormige, eiserne, wohl sachirte Keder angebracht, die belformige, eiserne, wohl ladirte Feber angebracht, bie mit ihrer Krummung an die bem Ranbe ber Scheibe gu= gekehrte Flache ber holzernen Rugel durch eine Schraube befestigt ift, mit ihren beiben Urmen langs ber Unsatze jener Holzstude an ihrer innern Seite hinlauft, mit benen auf beiben Geiten eine aufwarts gehende gabelformige Feber verbunden ift, die mit ihren weit aus einander ftebenben Urmen in zwei Soblungen bes eigentlichen Reibefiffens eingreift. Bu bem Behufe befteht Diefer Theil bes Reibers aus einer farten Solzplatte mit einem Rahmen, über welchen das eigentliche, mit gutem Ralbleber über: jogene Riffen gespannt ift, an beffen Rudfeite noch freugweis febernde Streifen bon Gifenblech angebracht find, an welchen bie Feber anliegt. Um biefen fur fich beweglichen und abnehmbaren Theil bes Reibezeuges an ber gabelfor= migen Feber festzuhalten, find bie beiben Enben ihrer Urme in Ringe umgebogen, burch welche ber meffingene Stab pp gestedt wirb, ber an seinem Enbe mit ber elsfenbeinernen Rugel r verseben ift, um alles Musftromen ju verhindern. Um bas Reibefiffen beliebig ftarf andruden gu fonnen, geht auf jeber Geite burch ben Rucken bes feften Theiles eine bolgerne Schraube, welche auf bie auf= wartsgehenbe Feber, ba mo fie fich in bie Gabel fpaltet, aufbruckt und nach bem Grabe, wie fie angezogen wirb, Diefen mehr ober weniger fart an ben gegen bie Scheibe gefehrten elaftifchen Theil bes eigentlichen Reibefiffens ans brudt. Der borizontale Theil ber Feber ift an einem

Meffingstabe angeschraubt, ber burch bie Rugel d hindurch= geht und an seinem Ende eine holzerne, wohl ladirte Rugel e tragt.

Der Ginfauger e ift eine Gabel von wohl tadirtem, nach Außen abgerundetem Solze, von berfelben Lange als das Reihefiffen, beven innere Flache ausgehöhlt und mit einigen Spifen befett ift, über welche noch ein gang bun-ner Taffet gespannt ift. Diese Spigen find in Metall= ftreifen eingelaffen, welche in Berbindung mit einem fupfer= nen Stifte fteben, ber burch bie Rugel e binburchgebt, frei in einer gange von 7" bervorfteht und ebenfo wie ber meffingene Stab am Reibefiffen mit einer bolgernen Rugel b fich endigt. Zwischen ben Urmen biefer Gabel bewegt fich die Scheibe fo nabe burch, daß fie beinahe von ihr berührt wirb. Um ben Taffet gehorig gu fpannen, ift oben in bas Lager ber Ure ein wohl ladirter bolger= ner Stab eingestedt, ber fich in eine Glasfaule endiat. von welcher ein bolgerner Querarm ausgeht, ber zwei mit ber Scheibe in einer Richtung befindliche, an ihren beisben Enden burch eine Rugel von Elfenbein gufammenges haltene Leiften tragt, zwischen welchen ber Taffet geflemmt ift, ber mit bem untern Ranbe ber nach bem Reibefiffen

gerichteten Flügel an diese selbst angenaht ist.

Zu dieser Maschine gehören zwei Leiter von Messing-blech, die auf beinahe 3' hohen Glassaulen isolirt stehen, von cylindrischer Form, 3'.1" lang und 4"2" im Durch-messer, die sich in zwei Knöpse von einem etwas größern Durchmesser endigen, in beren Mitte messingene Robren, die bis zu einer Lange von 1'2" ausgezogen werden können, eingesteckt sind, wovon sich die eine in eine kupferne Kugel von 4"3", die andere in eine Kugel von 2"4" endigt. Beim Gebrauche der Maschine werden biefe Conductoren mit ihren fleinen Rugeln in bichte Berubrung mit ben meffingenen Staben in fenfrechter Richtung auf biefelben gebracht, und ba unter biefen Umftanben auf beiben Geiten fich alles auf biefelbe Urt verhalt, fo werden die Ubnlichkeiten und Berschiedenheiten von + E und - E um fo entscheibenber, und es ift ein gang befonberer Bortheil biefer Ginrichtung, bag man mit beiben Eleftricitaten zugleich gang unter benfelben Umftanben er= perimentiren fann. Da bier nur ein Paar Reibezeuge angebracht find, fo geschieht bie Bewegung biefer Da= fchine mit großer Leichtigfeit, auch bei ftarfem Unbruden ber Riffen. Der größte Bortheil biefer Conftruction ift jeboch bie bei gleichem Durchmeffer ber Scheiben großere Entfernung bes erften Leiters vom Reibefiffen, als bei Unbringung von zwei Kiffen, woburch bie Ausstromung nach letterm verhindert und also eine großere Menge von Eleftricitat in ben Leiter angehauft wirb.

§. 107. Statt ber bisher beschriebenen Maschinen hat Wolfram (Gilbert's Unn. 1823. II, 53) die Benutung ahnlicher Glasglocken empfohlen, als diejenigen sind, deren man sich als Recipienten der Luftpumpe bedient und welche so ausgestellt werden, daß ihr gewölbter Theil sich unten besindet. Das Gestell A ist (Fig. 19) in der von ihm beschriebenen Maschine ein bolzerner, 36" hoher Kasten; seine Grundsläche hat 23", sein Rumpf 21" und seine Deckplatte ab 24" im Durchschnitt. Um die Decks

platte leicht abzunehmen, wird sie blos sestigehalten von vier im Innern des Gestelles besindlichen und in Osen der Platte eingreisenden Haken, und schließt überdies mit vier an ihrer untern Fläche besindlichen Leisten an den Rumpf des Gestelles genau an. Un dem untern Theile des Gestelles besindet sich der Mechanismus zur Umdrehung der Glode. Er besteht in einer Schraube ohne Ende, welche vermittels einer Kurbel ed gedreht wird und ein Stirnrad in Bewegung sest. Durch Schrauben ist die Vorrichtung, in welcher sich diese Theile besinden, an dem Deckel ab besessigt. Die Glode G ist von weißem Glase und muß, wenigstens so weit, als sie gerieben wird, mogslichst cylindrisch und an ihrem gewöldten Theile mit einem Halse versehen sein. Der Hals und ein Theil der Wöldung werden in eine wohl abgedrehte Haube eh von sessen und gedörtem Holze eingestittet. Unten hat die Haube eine messingene Fassung f, mittels welcher die Glode auf dem Getriebe besessigt wird.

Das Reibezeug besteht aus zwei Bretchen von 8"
Långe und 3" Breite. Die dem Glase zugekehrte Fläche
bes einen Bretchens ist seiner Breite nach etwas conver,
die des andern etwas concav. Die Punkte an der Seite
lstellen kleinere Knöpschen von 2" Durchmesser vor; eine
gleiche Anzahl besindet sich auch an dem andern; auch
trägt jedes an der Mitte des odern Kandes ein solches
Knöpschen. Daran sind zwei dunne Latten p, v 8",5
lang, 2" breit und 3" dict. Darüber besindet sich ein
Stuck Holz gr 3" hoch, von der Breite der Latten und
so gestaltet, wie die Figur zeigt. Durch die Latten geht
ein Städchen st, das dei s mit einem Knopse, bei t mit
einem Gewinde verschen ist, von etwa 4" Länge. Die
beiden Latten sind durch Charniere oben mit dem Stück
gr und unten mit dem Bretchen nu verdunden, welche
zu diesem Zwecke in der Mitte ihrer Länge einen Absah
haben. Das Stück gr ist von der vordern Seite nach der
hintern durchbohrt, um den kleinen Stad st durchzulassen.
Un dem Reibezeuge sind die beiden Polsser xx besessigt,

auf welche bas Amalgam gestrichen wird.

Bur Verbindung des Reibezeuges mit der Maschine blenen vier Stücke, inögesammt von Messing; namlich i) zwei borizontal liegende Röhrchen von Messing in dem sie E bestimmten Conductor; 2) zwei mit Kugeln versiedene Städde vs., welche sich in jenen Röhrchen leicht hins und berschieden lassen, odne im mindesten zu schlottern; 3) die belden oden und unten mit Kugeln versehenen Städden na, welche mit den Kugeln 4" lang sind; 4) endlich zwei Sweistlädden, wovon eins dei de sichtbar ist, dessen Zapsen durch die Kugeln vo dindurchgeben und sich in die Kugeln da endigen, in welchen sie sich leicht umdreben lassen. Das andere Kuerslädden ist durch das Stück gr bei egestelt, seine aus demselben dervorragenden Zapsen geben durch die Kugeln st und baben, so weit sie aus diesen die kunden, Gewinde, an welchen die kleinen Kugeln gyworgeschraubt werden.

Die beiben Baupttelter ber Maschine find boble meffingene Colinber von 3" Durchmeffer und 16" lang. Un
ihren Enben baben fie Kugeln von 4" Durchmeffer, mit
welchen fie auf massiven 27" boben Glassaulen ruben.

Unten ift jebe biefer Glassaulen in einen Fuß gefittet, welcher fich in einem vieredigen, auf bem Dechblatte bes Gestelles befindlichen Untersahe schrauben laßt. Dben haben bie Saulen keine Fassung und die in ben Augeln befindlichen, unten offenen, Rohren werden unmittelbar auf die angeschliffenen Zapfen ber Glasstabe gesett.

Bur Aufnahme ber Elektricität von ber Glocke bient bie in der Zeichnung angegebene Vorrichtung am vordern Leiter. Es ist r eine messingene Röhre, I" weit und 7½" lang, die Augeln k und 1 haben 1",5 im Durchmesser. Von einer zur andern ist ein Clavierdraht gespannt, welcher die Stelle des Einsaugers vertritt. Über der Augel k besindet sich die engere, 3",5 lange Röhre mit der durchbohrten Augel m, welche sich längs des Städichens n, an dessen einem Ende die Augel w besindlich ist, verschieben und mittels der Schraube o feststellen läßt. Quer durch die Mitte des Hauptleiters geht in horizontaler Richtung ein Röhrchen, welches zu beiden Seiten etwas hervorsteht; an der vordern Seite wird die Augel I vorgeschraubt; an der vordern Seite wird die Augel I vorgeschraubt; an der ber Glocke zugewandten Seite hat das Röhrchen einen wohl abgerundeten Ring mit einer Schraube, mitztels welcher das in die Röhre passene Städichen n, nachem man es so weit hineingeschoben, daß der Clavierdraht von der umlausenden Glocke nicht mehr berührt wird, sestzgehalten werden kann.

§. 108. Nach biefer Befchreibung ber Gleftrifirmafchine will ich noch in ber Rurge einen Punkt berühren, über welchen die Phyfiter eine febr verschiedene Unficht haben; es ift biefes bie Geftalt, welche bie Ginfauger ha= ben muffen. Obgleich ein großer Theil von Naturforschern glaubt, daß wir einige Spiten gegen ben geriebenen Glas-forper richten muffen, fo find boch treffliche Beobachter ber eleftrifchen Phanomene ber Meinung, als ob biefes nicht nothig mare, wie namentlich Nicholfon und van Da= rum. Ich habe ichon oben ermahnt, daß bagegen Pfaff gefunden habe, bag Ginfauger mit Spigen weit wirffamer feien, und diefes lagt fich auch mit Leichtigkeit aus ben Meffungen Coulomb's über die Bertheilung berleiten. Die Dide ber burch Bertheilung hervorgerufenen eleftris fchen Schicht ift namlich am größten an ber gegen ben geriebenen Rorper gerichteten Geite, und aus ben in §. 65 mitgetheilten Erfahrungen Coulomb's ergibt fich ein ein= faches Gefet für biefe Bunahme. Ift R ber Salbmeffer einer Rugel und befindet fich in ber Entfernung a vor biefer ein Cylinber, fo hat biefer auf ber gegen jene ge-richteten Geite eine Menge von Eleftricitat, welche fehr nabe burch (R + a) ausgebrudt wird. Ift r ber Durchmeffer bes Colinbers, und 4nR' bie Dberflache ber Rugel, alfo 4mR'E bie auf ihr befindliche Menge von Glettri= citat, fo ift bie Dide ber eleftrifchen Schicht auf bem gegen fie gerichteten Enbe bes Cylinbers

$$e = -\frac{mR^2E}{r(R + a)^{\frac{3}{2}}}$$

wo m ein burch die Berfuche naher zu bestimmender Coëfficient ift. 218 Coulomb eine Augel von 4" Durchmeffer nahm und in ber Entfernung von 2",5 einen 6" in Durchmeffer habenben Cylinder bagegen hielt, so wurde m = 2,07, also

 $e = -\frac{2,07 \cdot R^2 \cdot E}{r(R + a)^{\frac{3}{2}}}$

Je bunner also ber Cylinder, je kleiner mithin r ift, desto größer wird e. Nun geht bas Streben bei bieser Borrichtung bahin, hier eine solche Menge von Elektricität anzuhäusen, baß sie mit Gewalt die Lust durchbricht und sich mit ber entgegengesetzen bes Cylinders ober ber Scheibe verbindet; wir muffen mithin r möglichst klein machen, b. h. Spihen nehmen.

§. 109. Wenn bie Mafchine in Thatigfeit gefest wird, fo theilt diefe bem erften Leiter in jebem Momente neue Eleftricitat mit, Die Dicke ber Schicht auf bem Leis ter nimmt alfo gu, aber in furger Beit erreicht fie ihr Maximum, weil fich in jebem Momente ebenfo viel Gleftri: citat in der Luft zerstreut, als der Leiter von der Masichine erhalt. Dieses Maximum bestimmt die Capacitat bes Leiters. Um daher bei ben Bersuchen eine größere Menge von Clektricität zu haben, verbindet man mit dem ersten noch einen zweiten Leiter, bessen Zweck eine Vers größerung der Obersläche und Anhäufung einer größern Menge von Elektricität ist. Es ist jeht die Frage, welche Gestalt wir bei einerlei Größe der Obersläche dem zweis ten Leiter geben muffen, bamit er bie größte Capacitat habe und bamit man namentlich ftarke Funken bekomme. Hier zeigen nun bie Berfuche Coulomb's, bag Cylinder einer Rugel eine Menge von Gleftricitat nehmen, welche im Berhaltniffe ber Dberflache befto großer ift, je bunner ber Cylinder ift. Daber ift es gut, lange und bunne fecundare Leiter anzuwenden, welche an ihren Enden bie größte Dice bes elektrischen Fluidums zeigen und hier bie beftigften Funten liefern. Bir befigen bieruber eine Reibe Berfuche von Bolta, welche bas Gefagte beftatigen. Bon brei Cylindern, von welchen ber eine 1' Lange und 4" Durchmeffer, ber zweite 2' Lange und 2" Durchmeffer und britte 8' Lange und 4" Durchmeffer hatte, wobei alfo fammtliche Cylinder biefelbe Dberflache hatten, war bie Capacitat bes lettern am großten. Diefes ergab fich befonders baraus, baß ber dritte bie erschutternoften Schlage gab, wenn alle brei fo lange geladen murben, baß fie bon felbft Funten ausftromten und bag die Dafchine bei bem britten weit ofter gebreht werben mußte, wenn bies fes geschehen follte, als bei ben übrigen. Deshalb embes Bimmers burch seibene Schnure ju befestigen, und fie unter einander, sowie mit dem ersten Leiter in Bersbindung ju seben. Aus bemfelben Grunde bringt man an bem erften Leiter meiftens einen mehre Bolle langen und hochstens zwei Linien biden Draht an, welcher fich mit einer kleinen Rugel enbigt, indem baburch bie Funken weit großer und lebhafter werben.

§. 110. Noch mare hier eine Frage zu behandeln, mit welcher sich verschiedene Physiker viel beschäftigt haben, nämlich welche Classe von Maschinen verdient ben Borzug? Dierüber ins Reine zu kommen, ist mit vielen Schwierigkeiten verbunden. Da es bei einer jeden Ma-

M. Encoll. b. BB. u. R. Erfte Section. XXXIII.

fchine viel auf die Beschaffenheit und Politur des Glases ankommt, so wird die Ankwort um so schwieriger, da beide Umstände selten dieselben sind. Wenn man auch gleich den erstern Punkt, namlich die übereinstimmende Beschaffenheit des Glases, dadurch erreichen könnte, das man der Scheibe und dem Cylinder auf derselben Glassbitte dieselbe Glasmasse und dieselbe Hartung geben ließe, so halt es schwieriger, ihnen eine gleiche Politur zu geben; denn der Cylinder behält seinen natürlichen Glanz, während die Scheibe geschlissen werden muß, falls auf ihrer Obersläche nicht manche Unebenheiten übrigbleiben. Muß also die Frage undeantwortet bleiben, in welcher Gestalt dasselbe Glas wirksamer sein würde, so müssen dei ungefähr gleichen Dimensionen wirksamer sind, und hier scheinen nach den mannichsachen Thatsachen, welche Pfassforzsältig zusammengestellt hat (Gehler III, 457) die Scheibenmaschinen allerdings den Vorzug zu verdienen. Es darf sedoch dabei nicht der Umstand übersehen werden, das die Künstler sich in den letzten Jahrzehenden besonders mit diesen beschäftigt haben, und das man die Cylindermaschinen weniger zu verbessern bemüht gewesen ist. Dazu kommt noch der Umstand, das Schlinder im Allgemeinen weit wohlseiler sind, als Scheiben, und das ein gewöhnlicher Drechsler wol im Stande ist, gut wirkende Eylindermaschinen zu versertigen, während Scheibenmaschinen school weiten weit sorgsältigern Arbeiter ersodern.

Siebenter Abichnitt. Apparate, beren Einrichtung auf einer Binbung ber Eleftricistat beruht.

1) Benbener glafde und Batterie.

6. 111. Wenn bie Eleftrifirmaschine auch einen Leis ter von einer großen Capacitat hat, fo tritt boch ftets eine Grenze der Labung ein, weil ber Berluft ber Gleftris citat in jedem Momente größer und endlich fo groß wird, baß er ebenfo viel beträgt, als bas, mas er von ber Das fchine erhalt. Durch eine Bergroßerung ber Dberflache lagt fich zwar die Capacitat vergrößern, aber bann wurde ber Upparat ein folches Bolumen einnehmen, bag wenige Erperimentatoren über ben bagu erfoberlichen Raum bisponiren konnten. Gludlicherweise konnen wir biefes burch mehre Apparate erreichen, in benen bie Gleftricitat gebun= ben wird, fodaß fie nur in geringer Menge auf die Luft einwirft, wodurch es uns möglich wird, eine große Menge von Elektricität anzuhäufen. Schon im 3. 1735 bemerkte Gray Erscheinungen bieser Urt (Phil. Trans. No. 436), ohne fie jeboch weiter ju verfolgen, aber am 11. Oct. 1745 fahen Rleift und etwas fpater Dusichenbroef und Mlamand, bag man febr heftige Erichutterungen erhielte, wenn man eine Glasflasche jum Theil mit Baffer fullte und von ber wirkenden Dafchine einen Drabt in bas Wasser ber in die Sand genommenen Flasche berabgeben ließe; hatte biefes einige Beit gedauert, fo erhielte man einen heftigen Schlag, wenn man ben ermahnten Draht berührte. Der Berfuch erregte viel Auffehen, und ba Rollet nur von ben Erfahrungen ber lenbener Raturforfcher wußte, fo nannte er ben Berfuch lepbener Berfuch und

eine solche Flasche levbener Flasche (Mém. de l'Académ. 1746. p. 2). Vielsach wurden die Versuche wiederholt und abgeändert, jedoch erst später wieß Franklin die Umstände nach, auf welche es dabei ankäme, und seine umssassende Erklärung dieser Erscheinung gab vorzüglich seiner Hoppothese über das Wesen der Elektricität eine so große Anerkennung. Sch will hier zuerst die Theorie des Verssuches und dann die verschiedenen Einrichtungen der Aps

parate angeben.

6. 112. Um Berfuche biefer Urt anguftellen, ift es erfoberlich zwei Leiter burch einen Sfolator zu trennen. Bill man babei bie einzelnen Umftanbe bei biefem Borgange genauer beobachten, fo ift es am vortheilhafteften, bie von Franklin angegebene und nach ihm benannte Ta= fel ju nehmen. Gine quabratformige Glasplatte AB (Fig. 20), von welcher jebe Geite etwa 1' Lange haben moge, wird auf beiben Geiten mit Studen von Stanniol ober Gilberpapier beflebt, beren Dimenfionen fo beschaffen finb, bag ringsum ein wenigftens 1" breiter Rand unbeflebt bleibt, welchen man noch dadurch in einen bessern Isola-tor verwandeln kann, daß man ihn mit Schellacksirniß bestreicht. Diese beiden Metallmassen CD und EF heißen Die Belege, Belegungen, und wir wollen biejenige von ihnen, welche wir mit ber Maschine in Berbinbung setzen, bie innere Belegung (CD), bie andere EF bie außere nen-nen. Um ben Borgang bei ben sogleich zu beschreiben= ben Berfuchen zu überfeben, ift es vortheilhaft, jebe ber Belegungen mit einem Gleftrometer zu verbinden; am bequemften ift es in biefer Sinficht, wenn man bie Platte in einen vertical ftebenben Rahmen von trockenem und gefirniftem Solze ftellt und auf jeber Geite einen mit eis nem Korffügelchen versehenen 3wirnsfaben CG und EH ober noch beffer einen Strobbalm anbringt, ber bei C leicht in Ringen beweglich ift.

§. 113. Ift ber Apparat auf bie erwähnte Art auf-

gestellt, so bemerkt man an ihm folgende Phanomene.

1) Setzt man die innere Belegung CD mit dem + E besitzenden Leiter der Maschine in Berbindung, so zeigt das Elektrometer CG eine durch + E erregte Spannung auf dieser Seite an; ebenso hebt sich das Pendel EH auf der außern Belegung in Folge von + E. Die Spannung auf beiden Seiten nimmt dei fortdauernder Thatigkeit der Maschine zu, erreicht aber in kurzer Zeit ihr Maximum.

2) Setzt man die Belegung EF mit dem Boben in Berbindung, so erhalt man bei der Annaherung des versbindenden Leiters einen Funken, das Pendel EH fallt herab und jede Spannung auf dieser Seite verschwindet; gleichzeitig sinkt das Pendel CG herab, ohne jedoch die Belegung CD ganz zu berühren, ein Beweis, daß die Spannung auf dieser Seite zwar abgenommen hat, ohne

jeboch gang verschwunden zu fein.

3) Wird die Belegung EF aufs Neue isolirt und die Maschine in Thatigkeit geseht, so heben sich CG und EH in kurzer Zeit aufs Neue, beibe von + E; wird nun EF wieder mit dem Boden verbunden, so sinkt EH vollig herab, die Spannung auf CD ist jest noch größer als nach dem ersten Contacte von EF.

4) Wird die Seite EF leitend mit bem Boben versunden, so steigt das Elektrometer CG während der Wirksfamkeit der Maschine zwar fortdauernd, aber weit langsfamer, als wenn jene Verbindung von EF mit dem Boben nicht stattgefunden hatte. Ganz dasselbe ware erfolgt, wenn wir auf EF eine Spise befestigt hatten.

5) hat die Elektricität auf CD eine gewisse Spannung erreicht und wird die Berbindung von EF mit dem Boben, sowie die Thätigkeit der Maschine zugleich aufgehoben, so zeigt EF an dem empfindlichsten Elektrometer keine

Spur von Gleftricitat.

6) Bleibt EF mit dem Boden in Berbindung, wahrend CD der Einwirkung der außern Luft ausgesetzt ist,
so nimmt die Divergenz von CG zwar ab, jedoch unendlich langsamer, als wenn ein ahnlicher Körper in der Luft isolirt gewesen ware; denn selbst nach mehren Tagen sinden wir auf der Seite CD häusig noch eine ziemlich starke + E.

7) Hatten wir die Berbindung von EF mit dem Boben eben ausgehoben und berühren dann CD, so ershalten wir einen Funken, und es verschwindet hier plotzlich alle + E, und die Belegung EF, welche so eben im natürlichen Zustande zu sein schien, erhält nun — E, in Folge deren das Elektrometer EH divergirt. Berühren wir jeht EF, während CD isolirt wird, so verschwindet auf EF jede Spur von — E, und auf CD haben wir

8) Wir können biese wechselnden Contacte mehrsach wiederholen, stets zeigt CD + E, wenn EF mit dem Boden verbunden wird, EF dagegen — E, wenn CD mit dem Boden verbunden wird; nach jedem folgenden Contacte nimmt zwar die Spannung ab, jedoch können wir mehre Hundert solcher Contacte vornehmen, ehe jede Spur von Elektricität verschwindet, selbst wenn die ansfängliche Spannung auf der Seite CD gering war.

9) Wenn wir nicht diese abwechselnden Contacte vornehmen, sondern den Apparat sich selbst überlassen, so
nimmt die Divergenz des Pendels CG schnell ab, gleichzeitig hebt sich EH in Folge von freier — E, so lange
bis die Spannung auf beiden Seiten nahe gleich ist, und
langsam kehren beide Seiten in ihren naturlichen Zustand

gurud.

10) Hatte die Thätigkeit der Maschine der Seite CD eine gewisse Spannung mitgetheilt, während EF mit dem Boden in Berbindung stand, und werden nun beide Seiten durch einen Leiter verdunden, so erfolgt ein heftiger Schlag, welcher sehr fühlbar wird, wenn er etwa durch den menschlichen Körper hindurchgeht. Beide Seiten kehren in ihren natürlichen Zustand zurück, und man sagt, die Flasche sei entladen, während sie vorher geladen bies. Der Schlag, durch welchen die Entladung erfolgt, heißt der Entladungösschlag.

11) Ist die Flasche eben entladen, und hat man sich burch ein Elektrometer überzeugt, daß keine Seite von ihr einige Spannung zeige, so sindet man wol nach kurzer Zeit wieder einige Spannung in ihr, und man erhalt bei der Berbindung beider Belege einen schwachen Schlag. Man nennt dieses den Ruckstand der Ladung, und wenn

man ben Berfuch bei trockenem Wetter und mit Anwens bung empfindlicher Elektrometer ofter wiederholt, fo findet

man noch fehr lange Spuren ber Labung.

§. 114. Go rathfelhaft bie Erscheinungen ber Labung auch ben erften Beobachtern berfelben waren, fo ergeben fie fich boch auf eine bochft einfache Beife aus ben Gefeten ber Bertheilung, und liefern ben vollstanbigften Beweis berfelben. Es fei ber Apparat ifolirt und es werbe + E ber Belegung CD mitgetheilt, fo wirft biefe burch bas Glas hindurch auf die Belegung EF; lettere erhalt auf ber gegen bas Glas gerichteten Seite — E, auf ber außern + E, und baher bivergiren bie Elektrometer auf beiben Seiten mit + E. Die — E, welche fich auf ber gegen bas Glas gerichteten Geite von EF befindet, wird von der + E von CD angezogen und neustralisiert; umgekehrt aber verhindert sie durch Neutralisation einen Theil der + E auf CD nach Außen zu wirsken, und die Spannung auf CD ist nicht so groß, als es ohne die Gegenwart der Belegung EF sein wurde. Man überzeugt sich von der Richtigkeit dieser Behauptung auf eine einfache Weise baburch, daß man nur die eine Seite CD belegt, wahrend die andere EF sich in einem gut isolirenden Zustande befindet. Wird CD elektristrt und nun auf EF eine Metallplatte gelegt, welche man an einem in ihrer Mitte befindlichen Glasftabe halt, fo nimmt die Divergenz auf CD etwas ab, nimmt aber wieder zu, wenn die Metallplatte entfernt wird; ein hinzreichender Beweis, daß sich die — E von EF und ein Theil der + E von CD gegenseitig binden. Die Menz gen von Elektricitat, welche auf biefe Urt gebunden wers ben, find jedoch vermöge ber Einrichtung bes Apparates febr unbedeutend, benn ba die Belegung EF febr bunn ift, fo liegen bie - E und + E auf ihren beiben Geis ist, so liegen die — E und + E auf ihren beiden Seisten sehr nahe an einander; sie ziehen sich selbst mit grosser Kraft an, während zugleich die + E auf der äußeren Seite von EF die + E von CD wegen ihrer Nähe mit Kraft nach Außen stöft. Sowie wir aber die Seite EF mit dem Boden in Verbindung sehen, wird ihre + E abgeleitet; diese hindert nicht mehr die Wirkung der — E an der gegen das Slas gekehrten Seite auf die + E von CD zu wirken, beide ziehen sich gegenseitig an und verhindern ihre Wirkung nach Außen, sodaß die Spannung auf CD plöslich abnimmt, was durch das Herabsinken des Elektrometers erwiesen wird. So lange die Seite EF mit dem Boden verdunden bleibt, ninumt dei sorts EF mit bem Boben verbunden bleibt, nimmt bei fort= bauernber Thatigkeit ber Maschine bie Spannung auf ber Seite CD nur langfam gu, mahrend EF fich fcheinbar ftets im naturlichen Buftanbe befindet, und es fann bem= nach eine belegte Glastafel nur bann gelaben merben, wenn bie eine Geite mit bem Boben in Berbindung fteht, oder wenn eine Spite die Ausströmung der + E daraus begunstigt. So besindet sich also die Seite EF scheindar im naturlichen Zustande, wahrend CD freie + E hat; baß jeboch jene - E, nur im gebundenen Buftande habe, geht aus ben unter 7) erwähnten Berfuchen hervor. Da namlich die Wirkung mit der Entfernung kleiner wird, so ist die Starke der — E, welche auf EF entwickelt wird, kleiner als die der vertheilenden + E von CD; diese

— E kann aber nur einen solchen Theil von der 4 E auf CD binden, welcher sich zu ihrer eigenen Spannung verhält, wie die von 4 E auf CD zu ihr, und so dindet diese — E von EF nur einen Theil der 4 E von CD, und das Übrige bleibt frei. Sowie jedoch dieser freie Theil durch Berbindung mit dem Boden abgeleitet ist, vermag der Überrest auf CD nicht mehr alle — E von EF zu binden, und ein Theil wirkt nach Außen, während sich CD scheinbar im natürlichen Zustande bestindet.

§. 115. Die ebenerwähnten Thatsachen lassen sich auf eine höchst einsache Weise mathematisch ausdrücken, und wir vermögen daburch am besten die große Menge von Elektricität zu erkennen, welche in einer belegten Glastasel angehäuft werden kann. Theilen wir der Seite CD die Menge A von + E mit, so neutralisit sie auf der andern mit dem Boden verdundenen Seite EF die Menge B von - E, welche wir mit - B bezeichnen wollen; umgekehrt bindet diese die Menge + A, auf CD, und es bleibt also auf dieser Seite nur die Menge E = A - A, frei. Nun ist, abgesehen von dem Zeichen, stets B < A; es sei B = - mA, wo m ein echter Bruch ist, bessen Werth von der isolirenden Eigensschaft und der Dicke der Glasplatte abhängt. Auf dieselbe Art wird A, = - mB, und wir haben daher die beiden Bedingungsgleichungen

B = - mA ober B + mA = 0 und $A_1 = - mB$ ober $A_1 + mB = 0$,

baraus folgt

$$A_1 = m^2 A$$
 und $A - A_1 = (1 - m^2) A = E$, b. h. $\frac{A}{E} = \frac{1}{1 - m^2}$.

Sier ift A die Menge von E, welche die Seite CD wirklich befigt, und E diejenige, welche frei nach Außen wirkt. Da m ein echter Bruch ift, welcher fich nie viel von 1 entfernt, fo ift E in Bergleich mit A febr flein, Die Wirkung auf die Luft, und baher die Berftreuung unbebeutenb; wir fonnen baher ber Geite CD auch ftets E mittheilen, fo lange, bis bie Spannung ebenfo groß ift, als fie zu berfelben Beit auf einem abnlich geftalteten Leiter im ifolirten Buftanbe gewesen fein murbe. Gefett, bie Maschine, burch welche bie Borrichtung gelaben wirb, wirfte mit conftanter Energie, und eine Umbrehung ware im Stanbe, ber Belegung im isolirten Buftanbe eine solche Spannung mitzutheilen, welche wir burch A bezeich= nen wollen, so ist bavon A - A, = A(1-m2) frei. Bei ber zweiten Umbrehung wurde bie Maschine ber Belegung wieber + A mittheilen; lettere befitt aber bereits Die freie Menge von Gleftrititat, welche wir burch A-A, bezeichnet haben, alfo nimmt fie bie Menge A-(A-A) = A, auf, und bavon wird A, gebunden. Die totalen Mengen von Gleftricitat, welche bie Belegung aufnimmt, find alfo:

Bei ber 4. Umbrehung A, = m2 A, = m6A

 $n = A_{n-1} = m^2 A_{n-2} = m^{2n-2} A$. Und folglich ist die totale Menge von Clektricität nach n

$$A(1+m^2+m^4,...+m^{2n-2})=A\cdot\frac{1-m^{2n}}{1-m^2}$$

bagegen ift freie

$$E = (1-m^2) \cdot \frac{1-m^{2n}}{1-m^2} \cdot A = (1-m^{2n})A.$$

Soll hier E = A werden, so muß m2n = o fein, was für 2n = o geschieht, b. h. erst nach einer unendlich großen Bahl von Umbrehungen wird bie Spannung in ber Belegung fo groß, als biejenige, welche bie Belegung im ifolirten Buftande erhalten haben murbe. Da ubri: gens bie Menge von Gleftricitat, welche bie Flafche er= halt, bei jeber folgenden Umbrehung fleiner wird, so ist es begreiflich, bag bas so haufig angewendete Berfahren, bie Menge von Elektricitat in einer Flasche burch die Bahl ber zu ihrer Labung erfoderlichen Umbrehungen ber Da-

schine zu messen, unbrauchbar ist. §. 116. Um die auf diese Art erlangte Bergröße-rung der Capacitat zu erfahren, ist eine Kenntniß des Goefficienten m nothig; diese erlangt man durch die in 6. 113. Dr. 7 und 8 erwähnten abwechselnben Contacte. Saben wir namlich die Seite CD ableitend berührt, fo bleibt auf ihr die Menge A, gebundener Gleftricitat, und auf ber Seite EF wird von ihr die Menge B, gebunden; wir haben daher jetzt die Gleichung $B_1 + mA_1 = 0$; wird hierauf EF ableitend berührt, so wird + E auf CD frei und die Menge A_2 gebunden, welche mit B_1 durch die Gleichung $A_2 + mB_1 = 0$ ausgedrückt wird. Auf diese Art erhalten wir folgende Reihe von Gleichungen:

nter Contact von CD . . . $A_n + mB_{n-1} = 0$ (n)ter von EF $B_n + mA_n = 0$.

Daraus ergeben fich bie beiben folgenben Reihen von Musbruden:

$$A_1 = m^2 A$$
 $A_2 = m^2 A_1$
 $B_1 = m^2 B$
 $B_2 = m^2 B_1$
 $A_n = m^2 A_{n-1}$
 $B_n = m^2 B_{n-1}$

oder wenn wir alle Werthe A, A, ... mit A und ebenso B, B, B, ... mit B vergleichen, so wird

$$A_1 = m^2 . A$$
 $A_2 = m^4 . A$
 $A_3 = m^6 . A$
 $B_1 = m^2 B$
 $B_2 = m^4 . B$
 $B_3 = m^6 . B$

 $A_n = m^{\varrho_n} . A$ $\dot{\mathbf{B}}_{n} = \mathbf{m}^{2n} \cdot \mathbf{B}$

Da m ein echter Bruch ift, so wird die Menge von Elektricitat, welche auf diese Art gebunden wird, nach

jebem Contacte fleiner, und zwar nimmt fie in einer geos metrischen Reihe nach bem Erponenten m ab. In bemfel= ben Berhaltniffe nimmt auch die Spannung ber freien Eleftricitat ab. Wir finden namlich:

$$\begin{array}{lll} A - A_1 = (1 - m^2) \cdot A & B - B_1 = (1 - m^2) \cdot B \\ A_1 - A_2 = (1 - m^2) \cdot m^2 \cdot A & B_1 - B_2 = (1 - m^2) m^2 \cdot B \\ A_2 - A_3 = (1 - m^2) \cdot m^4 \cdot A & B_2 - B_3 = (1 - m^2) m^3 \cdot B \end{array}$$

 $A_n - A_{n+1} = (1 - m^2)m^{2n}$, $A B_n - B_{n+1} = (1 - m^2)m^{2n}$, BDiefe Gleichungen zeigen uns, bag in aller Strenge eine unendlich große Ungahl von Contacten erfoberlich fei, wenn bie Elettricitat gang entfernt werden follte, ba der Musbruck $A_n - A_{n+1} = (1 - m^2) m^{2n}$. A erst bann versschwindet, wenn $m^{2n} = 0$ ist. Die ganze Menge von Elektricität, welche sich auf der Seite CD besand, ist

$$A_1 + A_2 + A_3 + \dots$$

= $(m^2 + m^4 + m^6 + \dots) A = \frac{m^2}{1 - m^2} \cdot A$.

Wenn alfo m fich wenig von I entfernt, fo ift bie Berftarfung febr bebeutenb.

§. 117. Der Werth von m, auf beffen Beftim= mung febr viel ankommt, lagt fich auf folgende Urt febr mung sehr viel ankommt, laßt sich auf folgende art seit leicht finden. Nachdem man namlich die Tasel, wie gewöhnlich, geladen hat, wird sie isolirt, die Seite CD mit einem Elektrometer verbunden, so gibt uns die Divergenz der Pendel die Größe A — A, an; ist diese Größe bekannt, so wird CD und gleich darauf EF mit dem Boeden in Verdindung gesetzt; es ergibt sich A, — A, und nach n+1 Berührungen von CD die Spannung An—An+1. Die Gleichungen in §. 116, durch welche diese Größen aus A hergeleitet werden, geben uns ein Mittel an die Gand, den Werth von m au sinden. Ich babe auf diese Hand, ben Werth von m zu finden. Ich habe auf biese Art mit einer Platte folgende Messungen gemacht:

Contact von A.	Spannung.
0	84°,0
1	80,0
2	75,5
3 4 5 6	70,5
4	67,5
5	64,8
6	61,5
7 8	59,5
8	57,0
9	55,0
10	53,0
11	51,0
12	49,5
13	47,0
14	46,0
15	44,5
16	42,5
17	41,5
18	39,5
20	38,5

Gs ifi bemnach
$$A - A_1 = 84^\circ, 0 = (1 - m^2) A$$

 $A_1 - A_2 = 80, 0 = (1 - m^2) m^2 A$
 $A_2 - A_3 = 75, 5 = (1 - m^2) m^4 A$
 $A_{20} - A_{19} = 38, 5 = (1 - m^2) m^{40} A$.

Sesen wir ben Berth von (1 - m2) A aus ber erften Diefer Gleichungen in bie lette, fo wirb

also
$$m^{*0} = \frac{38,5}{84,0}$$
, $m = \sqrt[40]{\frac{58,5}{84,0}} = 0,9807$;

Seite CD befindlich find, nur 98 Theile von - E auf ber Seite EF. Mus bem Berthe von m und A - A, last fich A herleiten. Es ift namlich

$$A = \frac{84,0}{1 - m^2} = 2196.$$

Sollte alfo biefelbe Elektricitatsmenge, welche in ber be-legten Tafel ber Seite CD nur eine Spannung von 84° bervorbrachte, auf berfelben Flache im ifolirten Buftanbe angebauft werben, fo mußte fie eine Spannung von 2196° haben, also 26,14 Dal ftarfer fein, und hierin feben wir die Urfache ber Berftarkung in belegten Flaschen. Wenn alfo etwa eine Umbrehung ber Maschine erfoderlich war, um bas Gleftrometer auf ber ifolirten Flache bis gu einer Spannung von 84° gu erheben, fo maren bei bem belegten Glafe 26 berfelben erfoberlich.

§. 118. Berben beibe Belege burch einen Leiter g. 118. Werden beide Belege durch einen Leiter mit einander verbunden, so erfolgen die successiven Ent- ladungen mit einem einzigen Male. Es geht nämlich zu- erst die freie + E von CD durch diesen Leiter, darauf die freie - E von EF, sodann die + E von CD u. s. w., aber die große Zahl dieser einzelnen Entladungen erz folgt in einer so kurzen Zeit, daß sie einen einzigen Funzen zu bilden scheinen, und da hierbei zugleich eine große Menge von Elektricität sich durch den Leiter bewegt, so mussen wir uns bieraus die Hestisseit des Schlages erz muffen wir uns hieraus bie Beftigkeit bes Schlages er= Plaren, obgleich bas Gleftrometer nur eine fehr geringe Spannung angab. Bei biefer Entladung bleibt inbeffen noch ein fleiner Uberreft von Gleftricitat auf ber Geite CD, welche vorher mit ber Mafchine in Berbinbung fanb, felbft wenn wir einen guten Leiter gur innigen Berührung beiber Belege bringen. Setzen wir namlich $A-A_1=E$, so ist die Menge von Elektricität, welche sich auf ber Seite von CD befindet, gleich $\frac{E}{1-m^2}$; auf ber Seite

EF befindet fich - mE ; wenn beibe Seiten verbuns ben werden, so hebt die — E auf EF nur einen ihr gleischen Theil von + E auf CD auf, und die letztere Seite behalt baher $\frac{E}{1-m^2} - \frac{mE}{1-m^2} = + \frac{E}{1+m}.$

Da m febr wenig von I verschieben ift, fo ift bie Menge von Clettricitat nabe bie Salfte berjenigen, welche biefe

Belegung im ifolirten Buffanbe ohne Gegenwart ber anbern Belegung erhalten hatte. Da biefe Eleftricitat aber fogleich wieber auf bie beiben Eleftricitaten ber Belegung EF einwirft, fo wird ein großer Theil von ihr wieder gebunden, indem die Seite CD nur die Menge $\frac{1-m^2}{1+m}$ E

= (1-m) E freier + E behalt, und wenn wir baher unter biefen Umftanben am Elektrometer nur eine geringe Spannung mahrnehmen, fo ift boch noch ftets eine farte Erschütterung mahrzunehmen (Biot, Traite II, 388). Bichtiger scheint babei ber Umftand ju fein, baß bie Elektricitat fich etwas auf ber Dberflache bes unbelegten Glafes ausbreitet. Die Dide ber eleftrischen Schicht auf ber Belegung CD ift am Ranbe mehrfach großer, als in ber Mitte; die Elektricität stromt baher hier aus, ver-breitet sich über dem Glase und wird hier zum Theil von der — E der Seite EF gebunden. Nach der Entladung bewegt sich diese Elektricität wieder auf den Leiter zurück und tragt nun burch ihre Wirfung auf EF zur Labung ber Flasche bei. (Robison, Mech. phil. IV, 138. Biot 1.1.) §. 119. Wird bie Seite EF bleibend mit bem Bo-

ben verbunden, fo nimmt bie Spannung auf ber Geite CD nach und nach ab, jedoch weit langfamer, als bei völlig isolirtem Buftande ber Platte CD. Da namlich nur ein fleiner Theil von ber Eleftricitat biefer Belegung im ungebundenen Buftande ift, fo zerftreut fich nur bie-fer, und fobald einige Elektricitat verschwunden ift, wird andere frei, mithin ift bie Abnahme ber Spannung erft nach langerer Beit ju bemerken. Es fei B bie Menge gebunbener Gleftricitat, welche bie Seite EF in irgend einem Momente t befigt, mahrend CD in berfelben Beit die Menge A hat, fo ift

B + mA = 0;

die Menge von A, welche sich dabei im ungebundenen Zustande besindet, wird durch die Gleichung A-A, $=(1-m^2)A$ gegeben. Da nun dieses derjenige Theil der Elektricität ist, welcher durch den Contact der Lust gerftreut werben tann, fo ift fein Berluft mabrend einer furgen Beit & gleich $-\alpha(1-m^2)A\vartheta$,

wo a ein von bem Buffanbe ber Luft abhangenber conftanter Coëfficient ift. Diefer Musbrud zeigt hinreichenb, baß bie Eleftricitat fich weit langfamer aus ber belegten Tafel gerftreut, als aus einer vollig ifolirten Belegung; bei ber lettern namlich mare ber Berluft in berfelben Beit

Bezeichnen wir nun mit A, die Menge von Glettris citat, welche die isolirte Flache im Unfange bes Versuches hatte, fo wird nach ber Beit t (6. 43)

$$\log A_t = A_0 - \mu \alpha (1 - m^2) t,$$

wo $\frac{1}{\mu} = M = 2,302585$. Abbiren wir auf beiben Seiten log (1 - m2), fo wird

 $\log(1-m^2)A_t = \log(1-m^2)A_0 - \mu\alpha(1-m^2)t$. Setzen wir die freie Menge von Elektricitat (1-m2) A, $= E_o$ und $\log(1-m^2)A_o = E_o$, so ift

 $\log E_{\epsilon} = \log E_{o} - \mu \alpha (1 - m^{2}) t.$

Wenn alfo a ben Berluft ber Elektricitat von einem ifolirten Leiter bezeichnet, fo wird bier bie Spannung ber freien Eleftricitat nur fo vermindert, als ob ber Coefficient für ben Berluft a(1-m2) mare. Da 1-m2 ftets eine fehr kleine Große ift, fo erfolgt ber Berluft bei belegten Tafeln febr langfam, und bieraus muffen wir es ums erklaren, bag fie ihre Babung fo lange behalten.

6. 120. Wenn wir bie Tafel im ifolirten Buftanbe ber Einwirfung ber freien Luft aussehen, fo fintt bas Penbel auf ber Seite von CD fehr schnell herab; gleich= zeitig hebt fich bas auf ber andern Geite fo lange, bis beibe nahe biefelbe Sobe haben, welche etwa bie Salfte ber ursprünglichen Spannung angibt, worauf beibe febr langfam berabfinten. Richmann machte zuerst einen Berfuch biefer Art, welcher zur Beit, wo er befannt murbe, viel Auffehen erregte. Es ergibt fich jeboch biefer Borgang febr einfach aus ben bisherigen Betrachtungen, wie Diefes Robifon (Mech. phil. IV, 117), befonders aber Biot (Traité II, 394) gezeigt hat. Behalten A und B bie eben erwähnten Bebeutungen, fo zeigt fich folgenbes Berhaltniß fur bie Elettricitat auf beiben Geiten:

Flache CD Totale Labung gur Beit t Durch bie anbere Seite neus

trafer Theil Go bangt alfo ber Berluft einer jeben Geite zugleich von ber Menge von Clektricitat ab, welche sich auf ber andern Seite befindet, und baburch wird die Anwendung ber frühern Formeln schwieriger. Man kann diese Schwierigskeit badurch umgehen, daß man fur die Größen A und B ihre Summe und ihre Differeng nimmt. Es fei alfo

$$S = A + B$$
, $\triangle = A - B$.

Es ift alfo ber Berluft von S gleich bem bon beiben Geiten, b. h. gleich

$$-\alpha(1+m)(A+B)\vartheta = -\alpha(1+m)S\vartheta.$$

Ebenfo wird ber Berluft von A

$$-\alpha(1-m)(A-B)\vartheta = -\alpha(1-m)\Delta \vartheta$$
. Es find also die Verlustscoöfficienten $\alpha(1+m)$ und $\alpha(1-m)$, mithin haben wir nach einer Zeit t die beis

ben Gleichungen $\log S_t = \log S_0 - \mu \alpha (1+m)t = \log S_0 + \log \alpha$ $\log \Delta_t = \log \Delta_o - \mu \alpha (1 - m)t = \log \Delta_o + \log v;$

Daburch wird
$$S_t = uS_o$$
 und $\Delta_t = v\Delta_o$.
Nun ift $S_o = A_o + B_o = (1 - m)A_o$
 $\Delta_o = A_o - B_o = (1 + m)A_o$, mithin ift $S_t = A_t + B_t = (1 - m)A_o$, u
 $\Delta_t = A_t - B_t = (1 + m)A_o$, v .
Daraus ergibt sich

$$A_{t} = + \frac{A_{0}}{2} \left\{ (1+m)v + (1-m)u \right\}$$

$$B_{t} = -\frac{A_{0}}{2} \left\{ (1+m)v - (1-m)u \right\}.$$

Mus biefen Großen ergeben fich bie Mengen von freiet Eleftricitat, welche jebe Seite im Momente t hat. Es ist namlich 16)

$$\begin{split} A_t + mB_t &= + \frac{(1 - m^2)A_0}{2}(v + u) = E_t \\ B_t + mA_t &= -\frac{(1 - m^2)A_0}{2}(v - u) = e_t. \\ \text{Seigen wir } (1 - m^2)A_0 &= E_0, \text{ fo wird} \\ E_t &= + \frac{E_0}{2}(v + u) \end{split}$$

$$e_t = -\frac{\dot{E_o}}{2} (v - u).$$

Da v+u>v-u, fo ift einleuchtend, baß E, >e, baß also bie Spannung auf ber Seite CD großer ift, als auf ber Geite EF, beibe aber nabern fich immer mehr, bis fie endlich nahe ber Salfte gleich find, wie fich auf folgende Urt zeigen lagt. Wir fuchen beshalb ben Doment auf, wo e, aufhort zuzunehmen, alfo ber Berluft von a ben von v erfett. In einer fleinen Beit & ift ber Berluft von v gleich $-\alpha(1-m)v$, ber von u gleich $-\alpha(1+m)u$, und wenn beibe gleich fein follen, so ist

$$(1-m)v = (1+m)u$$
, also $u = \frac{1-m}{1+m} \cdot v$.

Daburch wird

$$\begin{split} E_t &= E_0 \frac{v}{1+m} & e_t = -E_0 \cdot \frac{vm}{1+m} \\ A_t &= A_0 \frac{v(1+m^2)}{1+m} & B_t = -B_0 \cdot \frac{2mv}{1+m}. \end{split}$$

Um ben Werth von v fur biefen Moment zu bestimmen, beachten wir bie allgemeine Gleichung 17)

$$(1+m)\log v = (1-m)\log u$$

Im Momente des Marinums von
$$e_t$$
 ist $\log u = \log v + \log \frac{1-m}{1+m}$

Seben wir biefen Werth von log . u in bie allgemeine Gleichung, fo erhalten wir nach ben nothigen Reductionen

$$\log v = \frac{1-m}{2m} \cdot \log \frac{1-m}{1+m}.$$

Es sei z.B.
$$m=0.99$$
, so wird $v=0.9736$, also $E_t=0.4893$. $E_o=0.4893$

es find alfo beibe Großen nahe gleich ber Salfte ber urs fprunglich freien Elektricitat auf ber Seite CD. Um ben Moment zu bestimmen, in welchem diefe Gleichheit ers folgt, nehmen wir die Gleichung

16)
$$A_t + mB_t = \frac{A_0}{2}(1+m)v + \frac{A_0}{2}(1-m)u - \frac{mA_0}{2}(1+m)v + \frac{mA_0}{2}(1+m)u = \frac{A_0}{2}\left\{(1+m)(1-m)v + (1-m)(1+m)u\right\}$$

$$= (1-m^2)\frac{A_0}{2}(v+u). \quad 17) \text{ So ift log. } u = -\mu\alpha(1+m)t,$$

$$\log v = -\mu\alpha(1-m)t, \quad \text{also } \mu\alpha t = \frac{\log u}{1+m} = \frac{\log u}{1-m},$$

$$\alpha \text{Ifo } (1+m)\log v = (1-m)\log v. \quad u.$$

 $\log u = \log v + \log \frac{1-m}{1+m},$

welche für biesen Moment gilt; bruden wir log u und log v burch t aus, so wird

 $t = -2m\mu a \log \frac{1-m}{1+m} = -\frac{\log v}{\mu a (1-m)}$ und wenn mithin a bekannt ist, so läßt sich daraus t berleiten.

§. 121. Alles, was wir fo eben von einer einzigen belegten Glastafel gefagt haben, bleibt auch mahr, wenn wir mehre gleiche Tafeln nehmen und bie Seiten CD uns ter fich und mit ber Maschine, bie Seiten EF ebenso unter fich und mit bem Boben verbinden. Sind bie Belegungen gleich und ift ebenfo ber Werth von m fur alle biefe einzelnen Platten berfelbe, bann ift bie Flache DE umal großer geworben, und wir konnen eine nfach großere Menge von E anhaufen. Es ift biefes bas Prins cip, welches ben eleftrischen Batterien gum Grunde liegt.

§. 122. Haben wir zwei völlig gleiche Platten biesfer Urt, ist also bei beiben nicht blos CD, sondern auch der Verstärkungscoëfficient m gleich, und bringen wir dann die Seite EF der ersten Platte mit der Seite C, D, einer zweiten Platte, und die Seite E, F, der letztern mit der Seite CD ber erstern in Verbindung, dann wird bie Menge von Cleftricitat, welche bie erftere befaß, zwisfchen beiden halbirt. Die freie + E ber erften Platte bewegt fich nach ber zweiten; lettere entwickelt auf ber hinter bem Glafe liegenden Geite burch Bertheilung freie + E, welche fich mit ber nunmehr freigeworbenen Menge von — E neutralifirt; baburch wird wieder ein Theil + E auf CD frei, welche auf biefelbe Art wirkt, und so geht biefes fort, bis endlich ein Gleichgewicht stattfin: bet, welches bann ber Fall ift, wenn beibe Tafeln eine gleiche Menge von Elektricitat haben. Gbenbiefes gilt, wenn die Belege nicht gleich sind, sondern in einem bes liebigen Verhältnisse stehen. Ift dann der Werth von m nur bei allen Tafeln berselbe, so wird die Menge von Elektricität steks in dem Verhältnisse der Oberstächen gestheilt, wosern diese Oberstächen zugleich ähnliche Gestalt baben. Diefe Thatsache liefert uns nach Robifon (Mech. phil. IV, 125) bas beste Mittel, um bie Ladung, welche verschiedene Batterien besiten, ju bestimmen; ba bie mit ber Zafel verbunbenen Gleftrometer, namentlich bas ge= wohnliche Quabranteneleftrometer, ftets etwas unficher in feinen Bewegungen ift und die Musffromung ber Gleftri= citat im hohen Grabe begunftigt. Es ift bagu erfobers lich, baf man fich zuerft zwei vollig gleiche Safeln ober Blafchen verfertige, was man daburch erreicht, bag man ben Beleg ber einen fo lange vergrößert ober verkleinert, bis bie Spannung genau auf bie Balfte finft, wenn bie ungelabene mit ber gelabenen in Berbindung gefest wird; bat man biefes erlangt und es foll bie Labung einer Bats terie geprüft werden, so wird die eine von diesen so lange mit der Batterie in Verdindung gesetzt, und jedesmal wieder entladen, bis die Divergenz des Pendels auf die Habung der Platte in der der Batterie enthalten ist. Es

verhalte fich bie Labung biefer Tafel ju ber ber Batterie wie x:1, bann wird bie Cleftricitat burch jebe Berbinbung in bem Berhaltniffe von 1 + x:1 verminbert; burch n Berbindungen alfo in bem Berhaltniß von (1 + x)n: 1. Ift baburch bie Labung auf Die Balfte reducirt, fo ift

 $(1+x)^n=2$ und $x=\sqrt[n]{2}-1$, wodurch man x fennen lernt, und also die Ladung bieser Batterie im Vergleich mit einer andern erfährt.

§. 123. Statt wie bei ben Batterien alle Seiten CD unter fich und mit bem Boben zu verbinden, wollen CD unter sich und mit dem Boden zu verdinden, wollen wir dei einer größern Jahl von Taseln die Seite CD der ersten mit der Maschine, die Seite EF dagegen mit der Belegung CD einer zweiten und die zweite Belegung der letztern mit dem Boden verdinden. Um und kurz außzudrücken, wollen wir annehmen, die beiden Taseln hinz gen unter einander (Fig. 21), und die nach Oben gerichteten Belege mit A, A, und A, A, die nach Unten gerichteten mit B, B, und B, B, dezeichnen. Wenn die Seite A, A, von der Maschine + E erhält, so dewegt sich die + E, welche B, B, durch Vertheilung erhält, in die Bestegung A, A, der zweiten Platte, wirkt durch Vertheistung auf B, b, die + E dieser Seite dewegt sich nach dem Boden und die - E von B, B, wird durch die + E von A, A, gebunden. Statt die + E von B, B, in den Boden zu leiten, hätten wir ebenso die E der Belegung A, A, einer dritten und die dadurch hervorgerusene + E der einer britten und die dadurch hervorgerufene + E ber Belegung B, B, einer vierten Tafel mittheilen konnen. Wenn wir auf diese Urt eine beliebige Unzahl Tafeln nehmen, bei benen bie Belegung A, A, mit ber Mafchine, bagegen B, B, mit bem Boben verbunden ift, so werben alle Platten geladen; fie haben auf der obern Seite + E, auf ber untern - E, und es kommt nun barauf an, ih= ren Gleichgewichtszustand zu bestimmen. Wir nehmen zu bem Behufe an, Die Belege und bie Berthe von m feien bei allen Platten gleich, und die Entfernung von ihnen sei so groß, daß eine nicht auf die andere durch Vertheislung wirke. Bezeichnen wir die Mengen positiver Eleklung wirke. Bezeichnen wir die Mengen positiver Etektricität auf den obern Seiten mit A_1, A_2, \ldots , die der — E auf der untern mit B_1, B_2, B_3, \ldots , so sind A_1 und B_1 auf der ersten Tasel durch die Gleichung B_1 + mA_1 = 0 verbunden. Da aber die Seite B_1B_2 bei der Vertheilung gleiche Mengen von + E und — E erlangt, also die nach A_2A_2 gegangene Menge + E ebens so groß ist, als die Menge von — E, welche auf B_1B_2 gebunden wird, so haben wir $B_1 + A_2 = 0$. Sanz dases seiten gilt von jeder solgenden Platte, und so erhalten wir die heiden solgenden Reihen von Gleichungen:

 $B_{1} + A_{2} = 0$ $B_{2} + A_{3} = 0$ $B_{n-1} + A_{n} = 0.$

Berbinden wir unter einander bie Gleichungen fur A und für B, fo wird

 $B_2 = mB_1$ $B_3 = mB_2 = m^2B_1$ $\begin{array}{c}
A_2 = m A_1 \\
A_3 = m A_2 = m^* A_1
\end{array}$ $B_n = mB_{n-1} = m^{n-1}B_1$ $A_n = mA_{n-1} = m^{n-1}A_1$ Da m ein echter Bruch ist, so wird die Menge von Elektricität auf jeder Tafel besto kleiner, je weiter sie nach

Unten liegt.

§. 124. Bei biefer Borrichtung können wir die Entladung auf ähnliche Weisen vornehmen, als bei einer einzigen Tafel. In dem Momente, wo wir die Berdinzdung von Bn mit dem Boden ausheben, hat diese Seite Gestricität; berühren wir jetzt A, A, und nehmen dazdurch die freie Elektricität fort, so wird ein Theil von B, nicht mehr gedunden, vereinigt sich mit einem Theile von A, dadurch wird ein Theil von B, frei, welcher sich mit einem Theile von A, derbindet, und so geht dieses sort, sodaß wir zuletzt nur auf der Seite BnBn freie Elektricität sinden. Würde jetzt diese Seite ableitend berührt, so zeigt A, A, Spannung u. s. w. Hätten wir den Uppparat der Einwirkung der Lust überlassen, so wurden beide Seiten A, A, und BnBn nach einiger Zeit freie Elektricität und die Spannung sich noch auf den zunächst liegenden Platten zeigen. Biot hat diesen Gegenstand, det welchem dieselben Betrachtungen angewendet werden, als dei dem früher betrachteten Phånomene von Richsmann (§. 120) ausschrlicher untersucht und eine vollskommene übereinstimmung zwischen den beobachteten und berechneten Werthen gefunden (Traité II, 407).

Berbinden wir die Seite A_1A_1 mit B_nB_n durch einen Leiter, so erfolgt die Entladung in einem Momente, da jedoch B_1 mit A_2 , B_2 mit A_3 u. f. w. sich verbinden, so ist die Menge von Elektricität, welche den verbindenden Leiter durchströmt, nicht größer, als wenn blos die erste Platte entladen ware. Wenn wir jedoch nach der Ladung die Verbindung zwischen den auf einander solgenden Seiten A und B ausheben und dafür alle Seiten AA unter sich und ebenso alle Seiten BB unter sich verbinden, dann wird der Leiter von aller im Apparate angehäuften Elektricität durchströmt, und der Schlag ist weit heftiger. In diesem Falle sinden wir nämlich

Seiten
$$A = (1 + m + m^2 + m^3 + \dots + m^{n-1})A_1$$

$$= \frac{(1 - m^n)A_1}{1 - m}$$
Seiten $B = (1 + m + m^2 + m^3 + \dots + m^{n-1})B_1$

$$= \frac{(1 - m^n)B_1}{1 - m}.$$

Im ersten Falle hatten wir die Mengen A_1 und B_1 geshabt; da aber m ein echter, wenig von 1 verschiedener Bruch ist, so ist $1-m^n>1-m$, und die Menge von Elektricität ist $\frac{1-m^n}{1-m}$ Mal größer, als bei der Bersbindung der außersten Platten.

§. 125. Der Werth von m, welchen wir bei bieser ganzen Untersuchung zum Grunde gelegt haben, hangt von der Beschaffenheit des Isolators und seiner Dicke ab. Bis jetzt fehlt es noch an einem Gesetze, wodurch man seinen Werth im Voraus ableiten konnte, auch wurde dieses Gesetzt manche Ausnahmen erleiden, da es kaum möglich ist, Korper von so homogener Beschaffenheit und gleichsormisger Dicke zu erlangen, als die Theorie ersobern wurde.

Da bie Wirkung der Elektricität mit der Entfernung geringer wird, so folgt baraus, daß sich der Werth von m besto mehr der Einheit nähert, je dunner die Platte ist, jedoch hält es schwer, bei derselben Classe von Körpern die Abhängigkeit von m von der Dicke zu sinden. Als Robison Spiegelglas mit möglichst parallelen Flächen gebrauchte, so zeigte sich, daß die Vergrößerung der Capacität sich nahe umgekehrt verhielt wie die Dicke der Platten (Mech. phil. IV, 115). Dunne Platten sind daher weit vortheilhafter als dicke; es tritt aber bei ihrer Anwendung der libelstand ein, daß dunne Platten sehr leicht zersprengt werden, wenn die Elektricität eine große Spannung erzhält, denn die entgegengesehten Elektricitäten beider Seiten ziehen sich mit einer solchen Kraft an, daß sie sich durch das Glas vereinigen und dieses durchbohren.

§. 126. Bei ber Conftruction biefer Upparate bat man vorzugsweise barauf zu feben, bag bie Leiter recht innig mit bem Ifolator verbunben find und baß fich bie Elektricitat mit Leichtigkeit von ihnen entferne, bamit fie bie beibe Belege verbindenben Leiter in moglichft furger Beit burchlaufe. Daber ift bunner Stanniol am beften, wenn er von dem Glase durch eine möglichst dunne Schicht von Leim getrennt ift. Doch tritt allerdings bei diesem innigen Contacte die Gefahr bes Zerspringens leicht ein und Brook nahm baher statt des Stanniols stets Silberpapier, welches mit ber Papierfeite aufgeflebt wurbe. Die Berfuche van Marum's (Gilb. Unn. I, 276) bestätigten biefes vollfommen. Robifon glaubt, ber Grund biefer Erfceinung liege barin, bag bie Gleftricitat fich nur lang: fam burch bas Papier bewege und baber nicht mit folder Beftigfeit burch bas Glas gebe, wobei er bie Ericheinung mit bem langfamen Erwarmen eines Glasgefages vergleicht (Mech. phil. IV, 128). Die Berfuche van Marum's (1. 1.) aber beweisen, bag ber Grund vielmehr barin liege, baß Flaschen, welche unter bem Stanniol eine Lage von Schreibpapier hatten, nie eine fo ftarte Labung annahmen und bei gleicher Spannung der freien Eleftricitat nie eine folche Wirfung hervorbrachten, als in bem Falle, wo bas Metall unmittelbar auf bas Glas geflebt war. Da bas Papier, zumal wenn es ausgetrodnet ift, als ein Ifolator ber Eleftricitat angesehen werben fann, fo ift bei eis ner mit Papier beflebten Platte ber Berth von m fleiner, und wenn alfo auch in beiben Fallen bas Gleftrometer ber freien Gleftricitat einerlei Spannung gibt, fo ift boch bie gebunbene weit fleiner.

§. 127. Der unbelegte Theil bes Glases muß möglichst rein von Staub und Feuchtigkeit gehalten werden,
benn sonst wäre es möglich, daß die freie + E sich mit Ges
walt über diesen unbelegten Theil nach der - E der andern Seite bewegte, sodaß also eine Selbstentladung erfolgte. Aus diesem Grunde überzieht man den unbelegten Rand des Glases gewöhnlich mit einem gut isolirenden
Firnis. Dieser Behauptung scheint sedoch eine Ersahrung
von Cuthberson zu widersprechen (Abh. von der Elektricität [Leipz. 1796] S. 102). Er sagt nämlich, daß die
Ladung einer Tasel oder Flasche sehr verstärkt werden
könne, wenn der unbelegte Rand mit einem Überzuge
von Dunst oder Staub bedeckt sei. Seine Klaschen wur-

ben ftets ftarter geladen , wenn er fie nicht abrieb. Bei feuchter Bitterung war ferner bie Labung weit ffarfer, als bei trodener, und im lettern Falle fonnte er fie verftarten, wenn er in bas Innere ber Flaschen bineinhauchte; war jedoch die Feuchtigkeit zu ftark, bann war die La-bung wieder fehr schwach. In der Folge fand er diefe auch icon fruber von Broote ausgesprochene Deinung mehrfach bestätigt, und zwar glaubt er, bag bei recht trode= nem Better bas Sineinhauchen in bie Flaschen ihre Birtung in bem Berhaltniffe von 21:15 verftarte (Gilb. Unn. III, 1). Gine abnliche Beobachtung machte van Marum. Bar namlich bas belegte Glas langere Zeit in ber Sonne erwarmt, fo war die Labung fcmacher, als wenn es in bem etwas feuchten Bimmer geftanden hatte (Bilb. Unn. I, 81). Cuthberfon felbst leitet bas Phanomen aus einer Undulation ber eleftrischen Atmosphäre ber, jedoch bemerkt Robifon mit Recht, daß abnliche unbestimmte Musbrude nicht geeignet waren, uns einen klaren Begriff von bem Borgange ju geben (Mech. phil. IV, 128). Der Grund liegt wahrscheinlich barin, bag wir bicht neben ber Belegung einen sehr schlecht leitenben Korper in bem Sauch überzuge haben; fo wird einerseits bie Belegung vergrößert, andererfeits aber fallt bie große Dichtigfeit ber Gleftrici= tat am Rande der Belegung fort, indem bas Fluidum fich mit abnehmender Dichtigkeit auf dem Uberzuge verbreitet, bamit aber hort auch zugleich bas ftarke Musftros men ber Gleftricitat in bie Luft auf.

6. 128. 2018 Ifolator, welcher zwifchen ben beiben Belegungen liegen foll, fann man einen jeden Rorper neh= men, welcher im Stande ift, die Gleftricitat gu ifoliren und ihm irgend eine beliebige Geftalt geben. Go hat Upinus zwei parallele Metallplatten über einander auf: gestellt und fie burch eine zwischenliegende Luftschicht ge= trennt. Ebenfo hat man Barge genommen, wie biefes namentlich Beccaria mit Erfolg gethan hat. Er nahm gleiche Theile von fehr reinem Colophonium und fehr fein geftoßenem Marmor; beibe wurden innig gufammengeschmol= gen und auf eine ebene Tafel gegoffen, auf welche er vors ber ein Stud Stanniol gelegt hatte, bas bis auf eine Entfernung von 2" ober 3" vom Rande ber Tafel ging; burch ein beißes Eisen gab er ber Mischung eine gleich= formige Dice von etwa 10" und legte bann ein anderes Stud Stanniol baruber, welches etwa 2" vom Ranbe ber Tafel abstand. Gine folche Platte fchien ihm wirf: famer als eine ebenfo große Platte von Glas (Cavallo 1. 139). Much Robifon fand bas Barg bier febr brauch: bar. Er verfertigte eine fehr bequeme Blafche baburch, bag er ein Stud verginntes Gifenblech in Geftalt einer Flasche mit langem Salfe bog; biefes murbe etwa 34" bid mit geschmolzenem Siegellacke überzogen und biefes bann mit Ausnahme bes Salfes mit Stanniol bebedt. Eine Flasche biefer Art ift febr bequem, ba nur ein fleis ner Theil ber innern Belegung (bes Gifenbleches) mit ber Luft in Berührung fteht, fo gerftreut fich bie Eleftricitat febr langfam (Robison, Mech. phil. IV, 131). Bolta Betegte auf Diese Art ausgetrochnete und in DI gefochte Breter ober Pappe (Volta, Opere 1, 67) und 3ams boni benutte gefirniftes Papier jur Conftruction eines u. Encott. b. B. u. R. Erne Section. XXXIII.

febr bequemen und fur viele Berjuche brauchbaren Up: parates. Rachbem namlich bas gut getrodnete Papier auf beiben Geiten mehrmals gefirnift mar, belegte er bie untere Balfte auf beiben Geiten mit Goldpapier, fodafi ein 2" bis 3" breiter Rand unbelegt blieb; an bie eine biefer Belegungen wird ein fleiner Metalleplinder gelegt, beffen gange etwas mehr als bie Breite bes Papieres betragt, und welcher auf einer Geite etwas bervorftebt. Darauf wird bie nicht belegte Balfte bes Papieres auf bie belegte gelegt, bas gange um ben Metalleplinder ge= widelt und bie fo gebilbete Rolle in eine Metallrohre geftedt, baburch fann man eine Belegung von mehren Quabratfußen in einen fleinen Raum bringen (Gilb. Unn. LX, 184). Mit gutem Erfolge hat Achard bei bedeutenber Ralte eine Eisplatte auf beiben Seiten belegt (Sammlung chemisch phys. Abh. I, bei Kuhn, Gesch. I, 217). Nischolson empsiehlt besonders Glimmer, benn ba dieser bem Durchbringen einen großen Wiverstand entgegensett und fich leicht in bunne Blattchen theilen laßt, so ift ber Berth von m bei fo bunnen Blattern fehr groß und eine bes legte Zafel hat baber eine große Capacitat (Bilb. Unn. XXIII, 273). Ebenso fand er Blattchen von Talk un-gemein wirksam (Robison IV, 140). Mehre Korper hat noch Wilche in dieser Hinsicht gepruft, und es geht aus feiner Arbeit hervor, bag ein jeber Sfolator belegt werben

fonne (Schweb. 216h. XX, 241).

6. 129. Meiftens wendet man Glas als Ifolator an, jeboch eignen fich nicht alle Glasarten gleich gut gur Conftruction ber Flaschen. Cavallo bemerft, bag manche Urten gefarbten Glafes im boben Grabe eine Gelbftent= labung begunftigen, mahrend eine andere Glasart, bie berjenigen gleichkommt, aus welcher bie florentiner Glas: flafchen gemacht werben, fast gar feine Labung annehme (Gleftr. I, 138). Ebenfo bemerkt Bilde, bag weißes Glas bei gleicher Dicke und fonft gleichen Umftanben fich nicht fo fart laben laffe, als grunes (Schwed. Abh. XX, 245) und ebendiefe Ungleichheit verschiedener Glabarten fand Guthberfon (Gilb. Unn. III, 27). Robijon fand, baß alte Glafer, welche lange ber Ginwirfung von Luft und Conne ausgesett gewesen und baburch gefarbt mor= ben waren, eine ftarfere Labung annehmen fonnten, als neue abnliche Glasplatten; jedoch maren fie der Gefahr bes Berfpringens febr ausgefest. Das befte und hartefte Iondoner Crownglas ichien die Berftarfung weniger gu begunftigen als andere Glasarten; am beften ichien ihm ein gefarbtes Glas, welches bei reflectirtem Lichte vollig buntel erfcbien, aber bei burchgegangenem Lichte braun war (Mech. phil. IV, 114). Bor allem muß man bafur Gorge tragen, baß fich in bem Glafe feine Blafen ober ungeschmolgene Sanbforner befinden, weil fie an Dies fen Stellen febr leicht zerfprengt werben. Diefes ift ein Ubelftand, welchem man überhaupt bei einer ftarfen Labung ausgeset ift, wofern man nicht bide Flaschen neb: men will, bei benen bann aber bie gebumbene Menge von Eleftricitat in Bergleich zu ber totalen fehr flein wird. Untersucht man folche Stellen, fo findet man baufig, bag bier burch bas Glas ein runbes Loch gebohrt fei. 3ft fein Sprung vorhanden, ober biefer wenigstens nicht

sehr groß, so kann man solche Flaschen wieder brauchbar machen, daß man die Belegung von der beschädigten Stelle fortnimmt, diese erwärmt und etwa gegen eine Linie die Siegellack darüber streicht, worauf die Belegung über daß Siegellack geklebt wird (Cavallo I, 170. Cuthsberson, Abhandlung von der Elektr. I, 302).

berson, Abhandlung von der Clektr. I, 302).
Die Gestalt des Glases ist dabei völlig gleichgültig, doch glaubt Robison, daß bei gleicher Dick Kugeln oder Flaschen (wosern diese nur keinen dicken Boden haben) eine stärkere Ladung annehmen, als Platten, bei denen die Belegung dieselbe Größe hat. Er vermuthet der Grund liege darin, daß bei den meistens viereckigen Belegungen von Taseln die Elektricität mit Leichtigkeit aus den Ecken ausströme, was dadurch erwiesen zu werden scheint, daß die Ladung einer Tasel gleich ist, mögen wir sie mit einer kreisförmigen Scheibe oder einem Quadrate belegen, bessen Seite dem Durchmesser des Kreises gleich ist (Mech. phil. IV, 129).

§. 130. Meistens wendet man bas Glas in der Gesstalt von Flaschen an und je nach den Dimensionen desselben ist die Einrichtung etwas verschieden. Ich will hier die Construction der Flaschen und Batterien naher bestrachten.

Wenn man fleine Flaschen mit einem etwas engen Salfe anwendet, wie 3. B. Medicinglafer, fo gießt man in biefe haufig Baffer ober Metallspane hinein; zwedmaßiger ift es, auf ihrer innern Seite etwas Gummi-waffer auszubreiten, bann Feilspane hineinzuschutten und bie Flasche so lange umzuschutteln, bis lettere einen gleichformigen Ubergug bilben und beim Berbunften bes Baffers an ben Banben bangen bleiben. Dbgleich ein fol= der Überzug nicht so gut ift, als eine zusammenhangende Belegung von Stanniol, so ift bieses boch bas einzige anwendbare Mittel. Die außere Seite biefer Flaschen wird bann mit Stanniol belegt, wobei man einen Theil bes Salfes frei lagt und gur beffern Ifolirung noch mit aufgeloftem Scheflad überzieht. Der Sals einer folchen Blafche wird bann burch einen Rorfftopfel verschloffen, burch welchen ein ftarfer Detallbraht hindurchgesteckt wird, an beffen in ber Flasche befindlichem Ende fich mehre bunne febernde Drabte befinden, welche die innere Belegung berubren; bas nach Mußen gerichtete Enbe bes Drabtes ift entweder zu einem Safen gebogen, um die Flasche an bie Maschine zu hangen, ober es befindet sich hier eine Ru-gel von etwa 1 " Durchmesser, womit die Flasche an die Maschine gehalten wird. Bu manchen Bersuchen ift es bequem, wenn ber Draht oben spis gemacht, etwas un= ter ber Spige aber mit einem Schraubengewinde verfeben wird, auf welches man die Rugel schraubt, sodaß man ben Draht nach Willfur mit einer Spige ober Rugel verfeben fann.

§. 131. Bei größern Flaschen und Batterien gibt man bem Glase gewöhnlich eine cylindrische Gestalt, insem man es in der Form von Bierglasern oder sogenannten Zuderglasern wählt. Flaschen dieser Urt werden inwendig und auswendig mit Stanniol oder Silberpapier belegt, indem man oben einen unbelegten Rand übrigsläft, bessen Größe von der Menge der Flaschen, die man

zu einer Batterie zusammensehen will, und der Wirksamskeit der Maschine abhängt. Ist die Maschine nicht sehr kräftig, so genügt es, dem unbelegten Rande eine Höhe von etwa 2" zu geben, bei fräftigeren Maschinen, welche es vermögen dickes Glas zu laden und bei denen man 50 und mehr große Flaschen anwendet, muß man dem Rande eine Höhe von wenigstens 4" geben, weil sonst über den Rand eine Selbstentladung ersolgt, ehe die Flasschen das Maximum der Spannung erlangt haben.

Um bie innere Belegung biefer Flaschen mit ber Das schine in Berbindung ju fegen, nimmt man baufig bei fleinern Flaschen bolgerne, mit Bargfirniß überzogene Dectel, burch welche ein Draht geftedt wird, ber an feinem uns tern Ende einen federnden, die Belegung berührenden Drabt, an feinem obern eine Rugel hat. Diefe Borrichtung, welche besonders in frubern Zeiten baufig angewendet murbe, hat indeffen ben Nachtheil, baß fie ju viel Gelegenheit zur Berftreuung ber Elektricitat gibt. Undere empfehlen baber einen mit Stanniol überzogenen Rorf ober bolger= nen Fuß auf ben Boben ber Flasche zu fitten, in welchen ber Buleitungsbraht eingeschraubt wird, boch bemerkt Pfaff (Gehler IV, 362), baß biefes theils mit Gefahr beim Auffitten verbunden sei, theils mit ber Unbequems lichkeit, daß der Fuß leicht wieder losgeht. Er zieht da-her die Einrichtung van Marum's vor, welche er nach eigener Erfahrung sehr praktisch gefunden hat. Man läßt sich cylindrische Stangen von Holz verfertigen, wie ab von der Dicke von z" und einer Länge, die durch die Höhe der Flasche bestimmt wird. Jede Stange ist auf eine runde Scheibe e Fig. 22 von 4",5 Durchmesser besessstatund auf ihr oberes Ende wird ein Messingrohr die gepaßt, auf welches die Kugel se gusgeschrauht oder gusgessteckt wird welches bie Rugel fe aufgeschraubt ober aufgestedt wirb. Bier Meffingbrahte von U",5 Dice, bie ben untern Theil bes Deffingrohres berühren und langs ber bolgernen Stange hinaufgeben, laufen über bie Dberflache ber Scheibe c binweg, fodaß fie mit bem belegten Boben bes Glafes in Beruhrung tommen. Jebe holgerne Stange ift oberwarts mit einer abnlichen runden Scheibe gg wie unterwarts verfeben, bis zu welcher bas Deffingrohr il binabreicht. Diefe Scheibe hat brei einen halben Boll bide langliche Solgftude h, h, h, die an ihrer untern Flache burch Streifen von Leber ii befestigt finb, welche lettere als Charniere bienen. Auf jeder diefer gatten ift ein Ring ober eine Ohfe kk von Meffingdraht befestigt, die bei ber horizontalen Lage ber Latten burch ben Ginschnitt in ber holzernen Stange g hindurchgeht. Indem in biefer Lage die Obse ungefahr \u21e4" über die obere Flache ber Scheibe hervorragt, fann man jebe ber Latten in ihrer horizontalen Lage befestigen, indem man ein fegelformig jugeschnittenes Solgftabchen burch bie Dhie hindurchstedt. Die Solgstabe hit haben grade bie Lange, bag, wenn fie borizontal in bem Glase ausgestreckt find, fie bie innere Belegung bes Glafes berühren. Um die Stange mit bem Buleitungerohre in die Flasche einzubringen und gu firiren, lagt man bie Bolgftabe an ihren lebernen Charnieren berab= hangen, nachdem man vorher fleine Bindfaben an die Ringe kk befestigt bat, die burch die Ginschnitte ber Scheibe g hindurchgeben. Sat man fo bie Stange mit ben Scheis

ben hineingebracht, so zieht man die Bindfaben in die Hohe, bis die Holzlatten horizontal ausgestreckt sind, und wenn man sie dann vermittels der durch die Keilchen gesteckten Ringe befestigt hat, so ist die Stange selbst in ihrer perpendikularen Lage siriet. Damit die Scheibe gund die Holzstücke h, h gleichfalls mit zur Ladung des obern Abeiles der Flaschen dienen können, sind sie ebenso wie die untere Scheibe mit Stanniol überzogen. Durch diese Einrichtung ist nicht nur eine sehr vollkommene Zusleitung bewirkt. sondern das Ganze sieht auch sest.

leitung bewirkt, sonbern bas Ganze steht auch fest. §. 132. Wenn eine Flasche gelaben ift, so verliert fie mit ber Zeit ihre Elektricitat wegen ber Beruhrung ber Luft; je kleiner die Zahl bieser Beruhrungspunkte ift, befto langer behalt fie die Labung. Da es nun fehr hau-fig geschehen kann, bag man die Urt und Starte ber Labung einer glasche erft nach einiger Beit prufen will, fo wird bie Conftruction einer fogenannten Sperrflasche, welche bie Labung lange behalt, wichtig. Nach Cavallo (I, 324) ift bie bequemfte Ginrichtung berfelben folgenbe. Mußer ber innern und außern Belegung, welche sie mit allen enghalfigen Flaschen gemein bat, ist eine an beiben Enben offene Glasrohre in ihren Sals gekittet und geht ein wenig in die Flasche binein. Un bem untern Enbe biefer Glasrohre ift ein fleiner Draht befestigt, ber bie innere Belegung berührt. Der Draht mit bem Knopfe ift in eine andere Glasrohre gefittet, welche beinahe boppelt fo lang, aber enger ift, als bie in ben hals ber Flasche gestittete Rohre. In biese wird ber Draht so eingekittet, bag an bem einen Enbe berfelben blos ber Knopf, an bem andern aber nur etwas weniges von bem Drafte bervor: ragt. Benn man biefes Stud mit bem Drahte bei ber Mitte ber Glasrohre anfaßt, fo fann man es in die anbere im Salfe ber Flasche befindliche Rohre fteden, baß es ben Draht an bem untern Enbe berfelben berührt, ober es auch wieder herausnehmen, ohne dadurch die Flasche zu entladen. Cavallo fügt hinzu, er habe die Ladung solcher Flaschen langer als sechs Wochen erhalten. Ühn-liche Vorrichtungen bei Donnborf (Lehre von der Elektri-cität I, 54), Singer (Elektr. S. 74). §. 133. Wenn man eine größere Zahl von Flaschen

§. 133. Wenn man eine größere Zahl von Flaschen zu einer Batterie verbindet, so ist es am zweckmäßigsten diese Flaschen in einen Kasten zu stellen, welcher durch eingeschodene Leisten in ebenso viele Fächer getheilt wird, als man Flaschen hat und diesen Kasten inwendig mit Stanniol auszukleben, um dadurch alle dußern Belegungen zu verdinden. Sbenso werden die innern Belegungen zu verdinden. Ebenso werden die innern Belegungen zu verdinden. Ebenso werden die innern Belegungen zu verdinden. Ebenso werden die innern Belegungen zu verdinden. Will man z. B. eine Batterie von 16 Flaschen bilden, so ist es nach Cavallo (I. 162) am bequemsten, diese Flaschen in vier Reihen von je vier Flaschen zu ordnen und die Orähte, welche aus dem Innern der in einer Reihe stehenden Flaschen hervorragen, unter sich durch einen Oraht zu verdinden, welcher an beiden Enden mit Rugeln versehen ist, um das Ausströmen zu verhindern. Diese vier in der Horizontalzebene liegenden Orähte werden dann unter einander wieden liegenden Orähte werden dann unter einander wieden durch andere Orähte verdunden. Richtet man lestere so vor, daß ihr eines Ende in Gestalt eines Ringes um einen der Orähte gebogen ist, welche die vier einzelnen

Flaschen verbinden, während das andere Ende auf den folgenden dieser Drahte nur gelegt wird, so hat man es in seiner Gewalt, eine, zwei, drei oder alle vier Reihen von Flaschen zu benutzen. Auf diese Art kann man eine beliedige Anzahl von Flaschen zu einer Batterie verbinden, wenn man jedoch eine größere Batterie nothig hat, so ist es vortheilhafter lieber zwei, drei oder mehre kleinere Batterien zu versertigen, als eine einzige sehr große und die innern und außern Belegungen der Flaschen unter sich zu verbinden, weil man dann diese kleinern Batterien auch einzeln mit Leichtigkeit benutzen und bequem von eis

ner Stelle gur anbern transportiren fann.

Die ebenerwähnte Einrichtung ist mit dem übelstande verbunden, daß aus den Enden der einzelnen Verbindungsbrähte eine große Menge von Elektricität ausströmt, ein Berlust, welcher durch die an den Enden besestigten Kugeln zwar vermindert, aber doch nicht gänzlich entsernt wird. Bei großen Batterien, welche eine starke Ladung annehmen sollen, ist es daher zweckmäßiger die sämmtlichen Zuleitungsbrähte in eine einzige Rugel zu sühren, wie dieses van Marum mit Erfolg gethan hat. Geseht man habe neun Flaschen in Gestalt eines Quadrats aufgestellt, so bringt man über der in der Mitte stehenden einen geraden oben mit einer größern Rugel versehenen Draht auf eine ähnliche Weise an, als dieses vorher von einer einzigen Flasche erwähnt wurde. Die Zuleitungsbrähte der einzelnen Flaschen werden dann gebogen und in Löcher gesteckt, die zu diesem Behuse an der Rugel angebracht sind. Man kann auch über die nach oben gebogenen Enden der Drähte einen Ring stecken und darauf eine größere Rugel sehen.

S. 134. Sollen etwas große Batterien gelaben wers ben, fo muß bie Maschine langere Zeit in Thatigkeit ers halten werben, ebe man biefen 3wed erreicht. Man fann jeboch in furgerer Beit eine ftarte Labung hervorbringen, wenn man fammtliche Flaschen ifolirt in eine Reihe ftellt, bann bie außere Geite einer jeben Flasche mit ber innern ber folgenden und nur bie außere Belegung ber letten Flasche mit bem Boben verbinbet. Dann bient bie + E, welche bei ber Nichtisolation aus ber außern Belegung ber erften Flasche in ben Boben entweichen murbe, bagu bie zweite Flasche zu laben und ebenbiefes gilt von jeber folgenden. Beigt bas mit ber erften verbundene Eleftrometer eine hinreichenbe Spannung ber freien Eleftricitat an, fo wird bie Berbindung zwischen ben innern und außern Belegungen aufgehoben, bagegen die fammtlichen innern und außern Belege unter fich verbunben, wobei man fich gur Bewegung ber Drabte am beften eines ba= fens bebient, welcher an einem glafernen Griffe befe-

stigt ift.

§. 135. Zuweilen sind Batterien aus Franklin'schen Taseln zusammengesett worden, wie dieses von Franklin selber gethan wurde. Robison empfiehlt dazu folgende Einrichtung. Man nehme einige runde oder viereckige Glasplatten und klebe auf jede Seite eine kreisformige Belegung; von der Belegung auf der einen Seite gehe ein Streisen Stanniol a (Fig. 24) bis zum Rande der Platte oder rage darüber auch ein wenig hinaus, und ein eben25 *

folder Streifen a gebe von ber anbern Belegung nach bem entgegengesetten Ranbe ber Platte. Man ichichte biefe Platten nun fo uber einander, bag bie Stanniol= fireifen von je zwei fich folgenden Platten auf einander liegen, bann werben alle Streifen, bie nach berfelben Rich: tung geben, einzeln burch einen Drabt verbunden. Wird nun einer biefer Drabte mit ber Dafchine, ber anbere mit bem Boben verbunden, fo lagt fich biefe Borrichtung mit Leichtigfeit laben. Alle biefe Platten laffen fich mit Leichtigkeit in einen Rahmen ftellen. 3wedmaßig ift es, ben unbelegten Theil ber Platten mit warmem Barge gu übergieben und fammtliche Platten in biefem Buftanbe gu= fammengupreffen, fo nummt bas Gange nur einen febr fleinen Raum ein (Mech. phil, IV, 130).

Eine abnliche Borrichtung bat fpater Dr. Dana (Schw. XXVIII. 257) angegeben, um eine Menge von belegten Glastafeln in einem fleinen Raume ju verbinden. Er fcbichtet ftarte Glastafeln (Fig. 25) von gleicher Geftalt abwechselnb mit Schichten von Stanniol über ein: ander, wobei bafur ju forgen ift, bag ringsum ein un= bebedter Rand übrigbleibe. Golder wechselnben Schichten nahm er feche und legte bie unterfte Glasplatte auf einen Tifch, bie barauf liegende Platte von Stanniol verband er mit bem Boben. Die Stanniolplatten waren wech-felsweise burch Streisen von Metall unter einander verbunben, namlich bie erfte mit ber britten, biefe mit ber funften und beibe wieber unter fich. Ebenfo mar bie zweite Befegung mit ber vierten, biefe mit ber fechsten u. f. w. verbunden. Gind alfo a, a, a bie Belege, b, b bie Glasplatten, fo ift e ber verbindende Streis fen von Stanniol fur Die fechote, vierte und zweite Schicht, d ber verbindende Streifen fur die erfte, britte und funfte Schicht. Dach Dana foll eine folche Batterie fcon febr fraftig wirfen, wenn fie ben Raum eines magigen Quar= tanten ober Folianten einnimmt. 2118 Pfaff Die Berfuche wieberholte, fo fant er fich in feiner Erwartung getauscht und ebenso wenig erhielt Bockmann ein gunftiges Resulstat (Gehler I, 252), wovon Pfaff ben Grund vorzügslich barin sucht, daß die Belege nicht aufgeklebt waren.
Pfaff und die meisten Schriftsteller über Elektricität

gieben bie Batterien aus Flaschen benen aus Glastafeln vor, hauptfachlich weil lettere Die Gleftricitat weit leichter ausftromen laffen. Diefer Ubelftand lagt fich nach Ros bifon's Borichlage baburch vermeiben, bag man bie ein= gelnen Glasplatten burch Barg gufammentittet. 3mar bleiben jest noch die icharfen Rander ber die einzelnen Belege verbinbenben Streifen von Stanniol übrig, aber auch bier fann man die Berbindung leicht burch gebogene und an ihren zwischen ben Glasplatten liegenden Enden breit geschlagene Drabte vornehmen. Dagegen sollen bie Glassplatten weit leichter zersprengt werben und nie fo ftark geladen werben fonnen, als Flafchen. Siervon liegt ber Grund aber vorzuglich barin, bag bie Platten bunner find, ber Werth von m fich alfo mehr ber Einheit nabert, als bei bem bidern Glafe ber Flaschen, bei einerlei Divergeng bes Elektrometers, also berfelben Spannung ber freien Eleftricitat ift mithin Die totale Menge von Gleftricitat, welche bie Platten enthalten, weit großer als bei Flaschen; wenn es baber nur barauf ankommt, eine bestimmte Menge von Eleftricitat burch ben beibe Belege verbindenben Leiter geben gu laffen, fo kann bie Spannung bei Platten weit kleiner fein, als bei Flaschen. Daber erhielt Richols fon bei einer Batterie aus bunnen Glimmerblattchen un= geachtet ber geringen Spannung ber Gleftricitat fo mach: tige Birfungen.

§. 136. Um bie Menge von Gleftricitat abgufchaben, welche eine Flasche ober Batterie hat, verbindet man fie mit einem Quabranteneleftrometer, welches entweder auf bem Leiter ber Mafchine ober auf ber Rugel fteht, in welche die Drahte ber einzelnen Flaschen einer Batterie geführt find. Doch find biefe Bestimmungen nur beilaus fige Schatzungen; ein jeber Beobachter fann bei feinem Apparate nur angeben, ob bie Spannung ber freien Gleftri: citat bei einem Berfuche großer gewesen fei, als bei eis nem anbern. Um bie totale Menge von Gleftricitat fen= nen zu lernen, welche ben beibe Belege verbindenden Leis ter burchftromt, mußte nicht blos bie verschiebenen 26meis dungen bes Quadranteneleftrometers entfprechenbe Gpan: nung ber Gleftricitat aufgefucht, fonbern auch bas Ber= haltniß zwischen ber Menge ber gebundenen und freien Gleftricitat burch die oben gegebene Methode abwechfeln= ber Contacte bestimmt werben. Da faum ein einziger Beobachter je biefe Untersuchung fur feine Flaschen vor: genommen hat, fo ift es vollig unmöglich, bie Mengen-von Glektricitat, welche verschiebene Physiker bei einzels nen Berfuchen gebraucht haben, unter einander ju vergleichen.

Gewöhnlicher bedient man fich bei ben Flaschen und Batterien bes von gane (Phil. Trans. LVII, 45) conftruirten Ausladeeleftrometers, welches wenigftens bagu bient, bei ber Entladung Funten von ungefahr gleicher Intensitat ju erhalten. Diefes mannichfach abgeanderte Instrument besteht im Allgemeinen in Folgendem. In einiger Entfernung von ber Rugel, welche gur innern Belegung einer lendener glasche führt, wird eine zweite abn= liche Rugel aufgestellt, welche mit ber außern Belegung in Berbindung fieht. Wird nun bie freie Eleftricitat auf ber innern Geite ber Flasche binreichend ftart, fo fpringt ein Funte von einer Rugel gur andern, und die Flasche wird entladen. Goll diefe Elektricitat durch einen Leiter hindurchgehen, fo wird eins feiner Enden wie gewohn= lich mit ber innern, bas andere mit ber außern Belegung verbunden. Babit man bei mehren folden Entladungen bie Bahl von Umbrehungen, welche bie Dafchine erfodert, baß der Funke überspringe, so findet man diese Bahl nabe gleich, ein Beweis, baß bei ber Entladung ungefahr dies felbe Menge von Gleftricitat ben Leiter burchftromt. Man fann mit bemfelben Upparat Funten von großerer ober geringerer Starte erhalten, wenn man ben Ubftand bei= ber Rugeln andert; um biefen Abstand gu meffen, wird ber Stiel, welcher bie mit ber außern Belegung verbun= bene Rugel tragt, mit einer Scale verfeben. - Bon bie: fem Elettrometer gilt baffelbe, mas ich fo eben vom Quabranteneleftrometer fagte. Man lernt baburch nur bie freie Gleftricitat fennen, welche ben Funten bebingt, und wenn biefe fich bei verschiedenen Flaschen auch febr

nabe wie bie Große ber innern Belegungen verhalt, fo bleibt boch ftets ber Werth von m unbefannt.

Bufammengefetter ift bas von Broot angegebene (Phil. Trans. LXXII. John Broof's vermifchte Er-fahrungen über Gleftricitat, überfest von Rubn Beipzig 1790]) und in ber Folge von Abams empfohlene Gleftro: meter (Berfuch über bie Gleftricitat G. 221), welches in ber Folge von mehren Physikern abgeandert und beschrie-ben ift (Gehler's Worterb. III, 675). Es besteht aus zwei Theilen, einem Quabranteneleftrometer und einer Bage. Bei bem Quabranteneleftrometer wird ftatt bes gebrauchlichen Penbels eine hoble leichte Meffingrobre mit einer baran befestigten leichten Rugel genommen, welche von einer anbern Rugel abgestoßen wirb. Statt aber ben Bintel an einer Scale unmittelbar abzulefen, greift bie Rohre in ein Getriebe, beffen Beiger beobachtet wirb. Die feste Rugel, welche bas ebenerwahnte Denbel abftogt, ift mit einem borizontal fortlaufenben Stabe verfeben, melder an feinem entfernten Ende mit einer Rugel verfeben ift und bieje bient bagu eine Schnellwage in Bewegung gut feben, welche über bem ebenbetrachteten Stabe liegt. Der Balten biefer Schnellmage ift aus einer hohlen Def= fingrobre verfertigt, an beiben Enden mit boblen Deffing= fugeln verfeben und fo aufgestellt, bag im Falle bes Gleich= gewichtes bie lettern eben bie Rugeln bes feften Stabes berühren. Muf bem getheilten Bagebalten wird ein Lauf= gewicht verschoben und indem man ihn belastet, wird die Batterie so lange geladen, dis die Kugel des Balkens sich eben von der feststehenden entfernt. So gebräuchlich dieser zusammengesetzte Apparat ist, so erreicht man densselben Iwed jedenfalls durch ein einsaches Quadrantens elettrometer, bei welchem man bem Penbel ein großeres Gewicht geben fann. Da bie Dimenfionen bes lettern fleiner find, fo ift bie Berftreuung weniger gu befurchten. Diefes febr jufammengefette Inftrument, fowie ein abnliches von Guthberfon find indeffen nach ben Erfahrungen von Rieg (Pogg. Unn. XL, 330) nicht gut jum praftischen Gebrauche ju empfehlen, ba beim Gebrauche balb Drysbation eintritt und bas Instrument baburch trage wird. Beit zwedmäßiger ift es nach Rieß bie Labung einer Bate terie baburch ju bestimmen, bag man bie gange Batterie ifolirt und ihre außere Belegung mit ber innern Geite einer Lane'ichen Flasche verbindet, beren außere Geite burch einen guten Leiter mit ber Erbe in Berbindung fteht und bie Babl von Entladungen biefer Flasche zu nehmen, indem man ihren beiben Rugeln ftets benfelben Abstand gibt. Erhalt bie innere Belegung ber Batterie q, fo erhalt bie außere mq und ebenbiefes erhalt bie Defflafche, wenn eine Entladung von ihr erfolgt. Sat bemnach bie innere Belegung ber Batterie Q = nq erhalten, fo hat bie außere nmq bekommen, fo viel ift in bie Mefflasche gegangen und biefe bat fich baber umal entlaben (Dogg. 2nn. XL, 324). Coon fruber batte Salbane biefes Berfahren em: pfohlen (Gilb. Unn. III, 23), ohne bag es jedoch an: gewendet worben ift.

5. 137. Goll bie Eleftricitat burch Rorper binburch: geben, auf welche man ihre Ginwirfung will fennen lernen, to bebient man fich bes von Benly angegebenen allgemeis

nen Ausladers. Die von Cavallo befchriebene Ginrichturg ift folgende (Cavallo I, 161). A (Fig. 26) ift ein flaches Bret, 15" lang, 4" breit und ungefahr 1" bid, welches ben guß bes Inftrumentes bilbet. B, B find zwei Saulen von Glas, bie in bas Bret A eingekittet find und oben mit meffingenen Studen verfeben werben, be= ren jedes ein boppeltes Charnier hat und eine Robre ent= halt, durch welche sich ber Draht DC mit einiger Friction schieben last. Die Charniere an den Messingstucken sind so eingerichtet, daß diese Drahte sich nach Willkur in hoerizontaler und verticaler Richtung drehen lassen. Ein jes der dieser Drahte hat bei C einen Ring, um die Berbins bung mit ben Belegen ber Flasche vorzunehmen, bei D bagegen ift er fpig gebreht, aber zugleich mit einem Be-winde verfehen, um eine Rugel barauf zu fchrauben und je nach ben Umftanben bie Spige ober bie Rugeln gur Entladung zu benuten. Zwischen beiden Gaulen befin-bet fich ein Tischen E aus einem gut getrockneten und gefirniften Solze ober Elfenbein, ober einer Glasplatte, auf welche ber zu elektrifirenbe Rorper gelegt wirb. Der Fuß biefes Tifchchens ftedt in einer weitern cylindri= schen Bulfe F, und fann in einer beliebigen Lage ver-mittels einer Schraube G festgestellt werben. Deiffens werben die Rorper auf biefes Tifchchen gelegt; foll aber ber Schlag etwa burch bunne Rorper hindurchgeben, welche alfo vertical gestellt werben muffen, fo wird ftatt biefes Tifchens in ber Bulfe F eine fleine Preffe festgeftectt.

§. 138. Gind Flaschen ober Batterien ftart gelaben, fo muß ber Erperimentator bei ihrer Entladung vorsich= tig fein, weil fonft uble Folgen entfteben tonnten, wenn ber Schlag burch einen Theil feines Korpers hindurch= ginge. Gelbft wenn man einen ftarten, beibe Belege ver= binbenben Drabt in feiner Mitte anfaffen wollte, fo mare boch eine unangenehme Erschutterung moglich. Man nimmt beshalb einen Entlader, beffen Einrichtung folgende ift. 3mei ftarte Drabte werben mit ihren Enden ju einem Charniere verbunden, fobag man ihre entfernten Enden einander willfurlich nabern fann. Diefe entfernten Enben haben Spigen, jeboch in geringer Entfernung unter let: teren Gewinde, um nach Erfobern Rugeln aufzuschrauben. Das Charnier ift an bem Enbe eines Glasftabes befeftigt, welchen man in die Sand nimmt und nun mit ber einen Rugel die innere, mit ber anbern bie außere Belegung

ber Flasche berührt.

Ein wesentlicher Umftand bei biefen Entladungen ift ber, bag bie Eleftricitat burch gute Leiter hinburchgebe, bamit bie Elektricitat ben Korper ichnell burchlaufe. Gin fo guter Leiter alfo z. B. Wasser ift, so leistet es bier boch schlechte Dienste. Wenn man gleich stark geladene Flaschen einmal burch Metalle und bann burch Holz ober feuchte Glasrohren entladet, so erhalt man bei bem ersftern Bersuche eine beftige Erschutterung, beim zweiten aber langere Beit schneibenbe Funten, welche an bem gestroffenen Theile unseres Korpers eine hochst unangenehme

Empfindung ohne Erschütterung hervorbringen. Bei vielen Untersuchungen ift endlich eine moglichft fchnelle und vollständige Entladung ber Flaschen erfober: lich. Deshalb muffen wir die Rugel bes Entladers mog=

lichft fcnell ber innern Belegung bis jum Contacte na: bern. Da jeboch bie Gleftricitat fich febr fchnell bewegt, fo empfiehlt Robifon folgenbes Berfahren. Dan nehme eine bide Glasplatte (1") von mehren Bollen Durchmef: fer und lege fie amischen bie beiben Rugeln, bie mit ber innern und außern Belegung in Berbindung fteben; beibe Rugeln muffen an febernben Drabten befeftigt fein, bie fo gebogen find, bag bie Rugeln fich berühren, wenn bie Glasplatte nicht bazwischen liegt. Bei ber Labung ber Flasche erhalten allerdings die den Kugeln zunächst liegenden Theile der Platte eine schwache Clektricität, aber dieses hindert nicht, daß die Batterie eine starke Ladung erhalte. Ift die letztere mitgetheilt, so wird die Glasplatte fortgezogen und bie Entlabung beginnt mit einer Inten= fitat, welche man sonst auf keine Beise erreicht (Mech. phil. IV, 132). §. 139. Bei ber Betrachtung ber Erscheinungen,

welche bie lendener Flasche barbietet, haben wir bisher nur bie Menge von Eleftricitat betrachtet, welche bie Belege befigen, und ben Folator nur als einen Korper angefeben, welcher die Bertheilung begunftigt und die Berbinbung ber entgegengefetten Gleftricitat verhindert. Es ift nun bie Frage, ob der Sfolator, wofern er ein fefter Ror: per ift, weiter feine Rolle babei fpielt. Der folgende Ber= fuch beweift, bag er es ift, auf beffen beiben Geiten fich eigentlich bie Labungen befinden. Man belege eine Glasplatte nur auf einer einzigen Geite und elektriffre fie, fo erhalten wir auf ber unbelegten Seite von verschiebenen Stellen kleine Funken, ein Beweis, daß hier nicht blos Elektricitat vorhanden ift, sondern daß das Glas in Folge feiner ifolirenben Eigenschaft nur bas Entweichen ber Eleftri= citat von ben unmittelbar berührten und ben zunächst lie-genden Stellen gestattet. Legen wir bagegen eine Metall-platte auf diese Seite bes Glases und verbinden bann beibe Belege, fo erhalten wir eine vollständige Entladung. Bier= nach wird es wahrscheinlich, daß die Belegung nur die Rolle des Leiters vertritt, welcher die Cleftricitat der ganzen Flache in einem Momente fortstromen läßt, und baf die eigentliche Labung fich auf ber Dberflache bes Glafes befindet und hier vielleicht bis zu einer geringen Tiefe einbringt. Schon Franklin ftellte einen Berfuch an, welcher biefe Thatfache bewies; er legte auf beibe Flachen, bewegliche Belege, nahm nach ber Labung biefe Belege weg, brachte bann andere abniiche Belege an und erhielt bei Berbindung ber lettern eine Entladung, welche fich in Nichts von berjenigen unterschied, welche die ersten Belege gegeben haben wurden. Diefer Berfuch lagt fich auch auf folgende Urt machen. Gine Flasche wird mit Quedfilber gefullt und in letteres burch ben Sals ein Draht geftedt, welcher vermittels eines baran befeftigten isolirten Griffes leicht herausgezogen werben kann; auf bie außere Seite wird ein Stud Stanniol gelegt. Nachbem biese Flasche wie gewöhnlich gelaben ift, wird ber zuleis tenbe Draht fortgenommen, bas Quedfilber aus bem Innern geschuttet und bas außere Blattchen Stanniol entfernt. Diefe Korper haben nur eine fcwache Eleftricitat. Schut= ten wir jest anderes Queckfilber binein und legen andern Stanniol um bie Flasche, fo erhalten wir ebenfalls eine

ftarte Entladung, wenn wir die beiden neuen Beleg unter einander verbinden (Cavallo I, 214).

6. 140. Bir muffen bemnach annehmen, bag be Ifolator gwar bie Berbindung ber beiden entgegengefester Eleftricitaten verhindert, bag er aber augleich berjenig Rorper ift, auf beffen Dberflache fie angehauft ift. 3 es icheint fogar, als ob bie Elektricitat bis zu einer ge wiffen Tiefe in Die Flache biefes Ifolators einbringt. Mar nehme eine neue Flasche und bestimme ben Werth von n burch eine Reihe von Contacten. Man labe und entlad jest biefe Flasche oft, indem man nur dafür forgt, das Diefelbe Belegung ftets + E erhalt, fo nahert fich be Berth von m ber Einheit immer mehr, es wird alfo ba Berhaltniß zwischen der gebundenen und der auf der an bern Seite befindlichen totalen Menge von Elektricita immer großer, grabe fo als wenn ber Ifolator bunner ge worden mare. Go erhielt ich bei einer neuen Rlafche fu m ben Werth 0,96, als aber ebenbiefe Flasche febr of gebraucht war, wobei ftets bie innere Belegung + E er halten hatte, murbe m = 0,98. Diefes Einbringen be weift auch die folgende Erfahrung von Belli. Gine Flasch erhielt inwendig + E und wurde bei biefer Ladung einer Monat erhalten, indem er ihr taglich bas wiedergab, war burch ben Contact ber Luft verloren gegangen war. Gi wurde nun entladen und fobann inwendig mit - E ge laben; biefe Labung behielt fie einen Zag und nach be Entladung erhielt bie innere Geite wieder + E, wurd aber nach & Stunde wieber entlaben. Bei mehrmalige Prufung zeigte fie jest einen Uberreft von + E, welche ihr jedesmal genommen wurde, nach einer halben Stund fcien fie gan; unelektrisch, bann aber erschien ein Uber reft von - E, welcher ihr jebesmal genommen wurde nach zwei Tagen war fie wieder in ihren naturlichen Bu ftand gurudgefehrt, bann folgte ein Überreft von + E welcher mehre Tage hindurch an Starke zunahm und lan gere Beit dauerte. Unstreitig ruhrte ber zuerst beobach tete überrest von der letten nur kurze Beit dauernden La bung her und verschwand nach einiger Zeit. Tiefer unte bieser Schicht + E lag eine Schicht — E im Isolator welche wegen ber langern Dauer ber Ladung bider ge worben und tiefer eingebrungen war. Gie fehrte nad ber Dberflache gurud und bauerte langere Beit, ebe bi Flasche gang entladen wurde. Dider und noch tiefer war Die Schicht von Gleftricitat, welche burch bie erfte einer Monat bauernbe Ladung hineingetrieben war und babei bauerte ber Uberreft von ihr fehr lange (Bibl. Ital

LXXX, 417). §. 141. Die Rolle, welche bie Ifolatoren bierbe fpielen, ift besonders von Beccaria untersucht worben. Er fucht zu beweifen, bag gelabenes Glas burch Bertheilung im Innern verschiebene febr bunne Schichten erlange, welche aus + E und - E befteben, mit einander wechfeln und immer tiefer ins Glas eindringen und allmalig mabr scheinlich an Bahl zunehmen. Go viel geht jedoch aus ben ebenerzählten Bersuchen hervor, bag wenigstens bann fich folche Schichten bilben konnen, wenn die Flasche auf berselben Seite balb mit + E, balb mit - E gelaben wird, und daß die Schicht von + E besto tiefer eindringt, je starker und je ofter wiederholt die Ladung auf berselben Seite war. Hierin mussen wir auch einen der Grunde suchen, weshald es so schwer wird, den Werth von m theoretisch für verschiedene Glasdicken zu bestimmen, da er bei jeder folgenden Ladung der Einheit näher kommt und ebenso wird hierdurch das Zerbrechen der Flaschen begünstigt, wenn sie oft auf derselben Belegung mit + E

gelaben merben (Robifon IV, 138).

§. 142. hieran fchließt fich eine andere, befonbers in frühern Zeiten vielfach verhandelte Frage nach der Durch-bringlichkeit des Glafes für die Clektricität. Cavallo (I, 294) glaubt, daß wenn die Clektricität dis zu einer ge-wissen Tiefe in das Glas eindringe, so mußten sich so dunne Glasplatten angeben lassen, daß die Clektricität ganz ungehindert burch ihre Gubftang bringen tonnte. Er blies beshalb Glaskugeln, welche kaum gho" bid waren, und boch ließen sie sich nicht blos laben, sondern behielten ihre Labung auch lange Zeit. Es ist jedoch, wie ich glaube, sehr wohl moglich, bag bie Tiefe bes Ginbringens einen bestimm= ten aliquoten Theil ber gangen Glafesbide ausmache. Ein Durchbringen ber Glettricitat burch bas Glas foll folgen: ber von Cavallo und andern mitgetheilte Berfuch Canton's beweifen. Er labete einige bunne Glasfugeln von etwa 14" im Durchmeffer, welche etwa 9" lange Rohren bat= ten, und verschloß fie nach bem Laben hermetisch. Ba= ren biefe Rugeln falt, fo zeigten fie feine Gleftricitat, wenn man fie aber ein wenig ans Feuer hielt, fo fand man fie fart eleftrisch und fie zeigten biejenige Urt von Eleftricitat, mit welcher ihre innere Geite gelaben war. Unter Baffer aufbewahrt, behielten diefe Glafer ihre Kraft fehr lange, felbst einige Jahre, wenn man fie aber oft gebrauchte, so verloren fie dieselbe fehr balb. Nach Ros bifon (Mech. phil. IV, 141) hat Niemand biefe Berfuche über bas Durchbringen bes Glases auf fo mannich= fache Beise abgeanbert als Lyons; fie laffen fich im All= gemeinen auf folgendes Erperiment gurudfuhren. Bon ber außern Belegung einer burch ben Knopf gelabenen Rlafche wird ein fpiger Draht fortgeführt, bis feine Spige fich in geringer Entfernung von einer bunnen Glasplatte befand; gewöhnlich fuhrte er biefen Draht in eine Glas: robre, welche an ber einen Geite eine Rugel hatte, fobaß Die Spige etwa mit bem Mittelpunfte ber lettern gufam: menfiel; ein zweiter mit ber innern Belegung in Berbinbung ftebenber Draht murbe nach ber anbern Geite bes Glafes ber Spite gegenüber geführt. Dit biefer Bor: richtung erhielt er eine Entladung und baraus fchloß er, baß bas Blas bie Eleftricitat burch fich hindurchliege. Aber, fahrt Robison fort, er erzählt nicht alle Umflande bei diesem Versuche. "Ich habe alle biejenigen Versuche wiederholt, welche von einander wirklich verschieden waren (benn bie meiften von ihnen find biefelbe verschieben= artig abgeanberte Thatfache) und ich habe Entladungen erhalten: aber alle biefe Entladungen waren unvollstånbig, außer wenn bas Glas burchbohrt wurbe, was fehr haufig geschah. Die Entladung erfolgte nie mit einem vollen, bellen, ungetheilten Funten und lautem Beraufche, fon= bern mit langere Beit fortbauernben einzelnen Funten; Die Blafche behielt einen großen Theil ihrer Labung und (mas

Luons nicht beachtet hat) bas Glas war gelaben, und zwar negativ auf ber Geite, welche mit ber positiven Belegung ber Flasche verbunden mar, und positiv auf ber andern. Dieje Labung erhielt bas Blas auf einem großen Theile feiner Flache rings um bie Puntte, welche ben Drab= ten gegenüberstanden." Go haben wir alfo bei biefem gangen Borgange nur ein Phanomen ber Bertheilung, in: bem bie Elettricitat jedes Drabtes auf der junachft lie: genben Geite bes Glafes bie entgegengefette Eleftricitat hervorruft und fich mit ihr vereinigt, wird eine Entla-bung bewirft; aber ba biefe Bertheilungsphanomene bei fchlechten Leitern in einer megbaren Beit erfolgen, fo gleicht bie Entladung nicht ber gewöhnlichen, fonbern ber burch bie abwechselnben Contacte und bauert baher langere Beit. Der vorher ermahnte Berfuch Canton's beweift ebenfalls nur, bag bas erwarmte Glas wegen bes veranberten 3fo= lationsvermogens bie Erscheinungen ber Bertheilung mehr begunftigt als faltes. Bei feiner Rugel namlich bat Die außere Seite — E, wenn die innere + E hat, aber jene ist gebunden, und da jeder Contact der innern mit der Luft fehlt, so bleibt die + E der innern Seite in ihrer ganzen Kraft und die — E wird nie frei. Erwarmen wir das Glas, fo ifolirt es weniger gut, ber Berth von m nimmt alfo bei unveranderter Dide gu, es wird auf ber außern Geite eine neue Berfetjung ber naturlichen Eleftricitat bewirft, + E wird frei und - E bindet fich mit ber + E ber innern Geite. Leiten wir bie + E ber außern Seite ab, fo wirft bie neu entwidelte Menge bon - E auf die + E ber innern Belegung, binbet eis nen Theil von ihr und mithin wird bie Spannung ber freien + E im Innern fleiner, was wahrscheinlich auch bei ber Erkaltung fortbauert. Go wird bei jeder Erwarsmung ein Theil ber + E im Innern gebunden und end-lich hort jede Wirkung bes Apparates auf.

2) Gleftrophor.

§. 143. Als Wilde im S. 1762 die Erscheinungen ber leydener Flasche untersuchte, so sand er nicht blos, daß die Ladung sest an dem Glase hinge, sondern er überzeugte sich auch, daß man nach Ersodern eine beliedige Anzahl Entladungen aus einer solchen Aafel erhalten könnte. Nennen wir A und B die beiden Belege einer Franklin's schen Aafel und sind sie so eingerichtet, daß man sie vermittels isolirender Griffe leicht fortnehmen und wieder anzlegen kann, hatte serner die Seite A von der Maschine + E, die Seite B aber die gedundene — E erhalten, so bemerkt man nach ihm solgende Erscheinungen. Nachdem diese Aafel, wie gewöhnlich, entladen ist, und man sich überzeugt hat, daß gar kein überrest von Ladung in ihr vorhanden ist, nehme man beide Belege fort, so kann man jetzt aus jedem von ihnen einen Funken erhalten, aber jetzt hat A — E, B + E, beide also die entgegengesetzte Elektricität von derjenigen, welche sie ursprünglich hatten. Sind die Belege entladen, so lege man sie wieder an die Glastasel, A hat jetzt wieder + E, B — E, und bei der Verdindung beider Belege erhält man einen eben solchen Funken, als bei einer frisch geladenen Flasche. Die sortgenommenen Belege zeigen wieder Elektricität und

zwar finden wir - E auf A, + E auf B, jedes Mal finden wir alfo auf ben fortgenommenen Belegen Die ent: gegengesette Gleftricitat berjenigen, welche fie hatten, als fie am Glafe lagen. Muf biefe Beife, fahrt Bilde fort, fann bas Glas viele Tage und Bochen nach einander bie Belege merklich elektriffren, fo oft auch ber Berfuch wie: berholt wirb. Diefes Bermogen wird nach und nach ge= fcmacht, lagt fich aber nicht nach Gefallen vom Glafe nehmen, es hat fich auch bei beiterm und trodnem Bet= ter oft von selbst wieder im Glase gesunden, das solches ganzlich schien verloren zu haben (Schwed. Abh. XXIV, 271). Wilche leitete diesen Vorgang auf eine sehr einssache Weise aus Gesehen der Vertheilung her, wie ich dieses später zeigen werde. Im I. 1772 hatte Beccaria eine Reihe von Versuchen über das Verhalten des gelassen. benen Glafes angestellt und babei bie von ihm beobach: teten Erscheinungen auf eine etwas gezwungene Beife er= flart (Beccaria, Experimenta, quibus Electricitas Vindex demonstratur [Bologna 1772]). Bolta, mit bie: fer Erklarung unzufrieben, stellte abnliche Bersuche an als Bilde; er anberte ben Apparat ab und inbem er ibn als eine unerschöpfliche Quelle von Gleftricitat anfah, nannte er ihn ben beständigen Gleftricitatstrager, Electroforo perpetuo, Elektrophor. Dbgleich Wilde alle Erscheinun: gen, welche bei bem Eleftrophor zu beobachten find, mehr als gehn Sahre vor Bolta untersucht hatte, fo gebuhrt biefem boch bas große Berbienft, wie Bilde felbft fagt (Schwed. Abh. XXXIX, 60), den Apparat fo eingerich= tet ju haben, bag er die Stelle einer Gleftriffrmafchine vertritt, die noch ben großen Bortheil hat, bag man bei ihrer Benugung bie Gefete ber eleftrifchen Bertheilung ftubiren muß.

§. 144. Bei bem Elektrophor trennt man ebenso wie bei ber lepbener Flasche zwei Leiter burch einen Isolator und richtet das Ganze nur Behuss des beabsichtigten Zweckes in einer etwas verschiedenen Gestalt ein. Man bezeichnet diese brei Theile mit dem Namen Kuchen, Form und Deckel; die beiden erstern bilden zusammen die Basis oder Unterscheibe, der Deckel heißt dann

bie Dberfcheibe.

§. 145. Als Kuchen bes Elektrophors kann man einen jeden Isolator nehmen; so haben Wilche (Schwed. Abh. a. a. D.), Aubert (Gothaisches Magazin V, 96) und Andere Glas genommen; ebenso ist Tuch, Seidenzeuch, trockenes Papier u. s. w. dazu benutt worden. Gewöhnlich indessen wird eine Harzmasse genommen, weil sich diese durch Wohlfeilheit und leichte Verfertigung auszeichnet. Volta empsiehlt als vorzüglich brauchdar eine Misschung auß Iheilen Terpentin, 2 Theilen Harz und einem Theile Wachs, diese werden einige Stunden zusammengekocht und dann etwas Mennige hinzugethan, um den Kuchen dadurch roth zu särben. Volta bediente sich auch anderer Mischungen, jedoch wurden diese entweder zu spröde, wodurch sie leicht Risse bekamen, oder sie wirkten weniger gut. Pickel empsiehlt 5 Theile Schellack, 3 Theile Mastir und 2 Theile venetianischen Terpentin, welche zusammen in Leinewand gebunden in einem neuen irdenen glasirten Geschirre bei gesindem Kohlenseuer zerlassen, durch

bie Leinwand gebrückt und entweder noch flüssig in die Form gegossen, oder nach dem Erkalten gepulvert, aufgestreut und wieder zerlassen werden. Nach Jacquin nimmt man gleiche Theile Colophonium und weißes Pech mit etwas Terpentin. Robert fand als eine vorzüglich gute Masse eine Mischung von 10 Theilen Schellack, 3 Theilen Heilen Jungfernwachs, 2 Theilen venetianischen Terpentin und ½ Theil Pech (Gothaisches Magazin VII, 387). Pfass sand eine Mischung auß 8 Theilen Colophonium, 1 Theil Schellack und 1 Theil venetianischem Terpentin vorzüglich brauchbar (Gehler

III. 731).

6. 146. Die Form bient bagu, die geschmolzene Bargmaffe aufzunehmen. Gie befteht aus einem runden Bleche ober einem holzernen mit Stanniol ober Gilberpapier bejogenen Brete, welche ringeum einen Rand bat, ber bei fleinern Eleftrophoren eine Sohe von etwa 2", bei großern bagegen eine bebeutenbere Sohe hat. Diefe Sohe hangt von ber Dide bes Ruchens ab, benn es ift gut, bag er nie über bem Ruchen hervorrage. Der Durchmeffer Dies fer Form tann, je nachbem man eine großere ober geringere Wirfung verlangt, 1 bis 2' betragen: man bat jeboch Eleftrophore verfertigt, wo ber Ruchen einen Durchmeffer von mehren Fugen hatte, wie g. B. ber, welchen Lichten= berg verfertigen ließ, wo ber Ruchen einen Durchmeffer von 7' und eine Dicke von \(\frac{1}{2}'' \) hatte (Lichtenberg's Magazin I, 35. Schriften IX, 52). Gin noch größerer befindet sich in Wien, bei welchem die Form 8' Durch= meffer hatte (Beidmann, Theorie ber Gleftricitat I, 53). Wenngleich Apparate von fo bebeutenben Dimenfionen ftarte Wirkungen hervorbringen, fo wird ihr Gebrauch febr beschwerlich, zumal ba man ben sogleich zu erwähnenden Dedel burch mechanische Borrichtungen in die Bobe beben muß. Gin Durchmeffer bes Ruchens von etwa 18" ift am bequemften und man erhalt dabei gute Birtungen.

§. 147. In die Form wird die flussige Harzmasse gegossen, so lange dis die Obersläche mit dem höchsten Theile des Randes in einer Ebene steht, wobei man nur dasur zu sorgen hat, daß in dem Harze möglichst wenig Luftblasen übrigbleiben, was man dadurch erreicht, daß man die Harzmasse langere Zeit im slussigen Zustande ershält. Wird die Masse eingegossen, so bilden sich auf der Obersläche Blasen, welche man dadurch entsernt, daß man heiße Eisen in geringer Höhe darüber fortsührt und die Blasen schmilzt. Noch besser ist es, den Kuchen nebst Korm (wosern diese aus Metall besteht) in einen heißen Ofen zu schieben und ihn mit diesem erkalten zu lassen. Dadurch erhält man zwar eine recht glänzende Obersläche, jedoch soll diese sich für die Erregung der Elektricität nicht so günstig zeigen, als wenn man diese Harzsläche durch seines Bimssteinpulver abreibt (Pfaff in Geh=

ler III, 732).

§. 148. Bei der eben beschriebenen Berfahrungsweise tritt nicht blos der Übelstand ein, daß im Innern noch Blasen von größern oder geringern Dimensionen übrigbleiben und dadurch die Wirksamkeit des Elektrophors vermindern, sondern der Ruchen bekommt leicht Riffe bei Anderungen der Temperatur, indem die Größe der Aus-

behnung bei Form und Ruchen verschieben ift. Dieses ift besonbers bei metallenen Formen ber Fall. Ich habe bei Unwendung einer Form aus Binkblech oft nach wenigen Tagen im Barge Riffe bemerkt, ja juweilen mar ber frisch gegoffene Ruchen noch nicht einmal vollständig erkaltet, als sich schon wieder Riffe zeigten. Da biese bie Wirksamkeit des Elektrophores zerftoren, so muß man ben Elektrophor jebes Mal wieber umschmeigen. Um biefen Ubelftand ju vermeiben, empfiehlt Pfaff (Gehler III, 733) eine Claffe von Cleftrophoren, welche er ge= prefte nennt.

Muf einer volltommen ebenen, gut polirten Marmor= platte wird ein Stud Binnfolie, etwas großer, als ber Ruchen bes Gleftrophors werben foll, ausgebreitet und auf Diefelbe ein Ring von bem Durchmeffer und ber Sohe bes Bargtuchens aufgefest, entweder von Blei ober von Solz, um welchen gleichfalls Stanniol geschlagen wird, fobag bie Sarzmaffe nicht in Berührung mit bem Solze ober Blei fommen kann. In biese Form wird bie Sarzmaffe gegoffen, und nachdem fie fo weit erfaltet ift, bag bie obere Flache noch etwas weich ift, wird eine Stanniolplatte und auf biefe eine zweite vollfommen ebene Mar= morplatte ober auch eine Scheibe von recht ebenem Spie= gelglafe aufgelegt, und mit Gewichten bis ju 10 Pfund beschwert, welche man etwa 24 Stunden barauf liegen lagt. Durch biefes Preffen befommt bie obere Geite bes Barges eine fehr glatte Flache und nach dem Erfalten tann ber Stanniol fehr leicht abgenommen werben. Der erhaltene Bargfuchen wird auf berfelben Stanniolplatte, auf welche er gegoffen war, auf eine holzerne Unterlage gelegt, und um ihn bafelbst festzuhalten, kann man eine bolgerne Umgebung über ben Ruchen etwas oberhalb greis fen laffen, bie man burch bolgerne Schrauben an bie Unterlage befestigt.

Pfaff's Bemerkungen über bie fraftige Birkung bies fer Elektrophore habe ich vollkommen bestätigt gefunden und ebenbiefes beftatigt auch hummel (Baumgart: ner, Beitschrift D. R. II, 224). 3ch babe es aber febr bequem gefunden, bas Barg unmittelbar in die Form gu giegen, in welcher ber Ruchen bleiben foll. Bu biefem Brede lege ich in die Form eine Platte Stanniol, welche ben ganzen Boben bebeckt, und biege fie am Rande in bie Bobe, fodaß biefes Binnblattchen fich bicht an alle Theile ber Form anschmiegt. Ganz basselbe erreicht man burch einen Bogen Papier, ben man in der Form eben ausbreitet, am Rande in die Hohe biegt und zuletzt das über dem Rande Hervorstehende sortschneidet. Statt ber jum Preffen bienenben Marmorplatte habe ich ein ebenes Bret genommen; in Ermangelung von Stanniol fann man über bie obere Flache auch einen Bogen von recht glattem Papiere ausbreiten, ber fich in ber Regel febr leicht fortnehmen läßt, und wenn einzelne Papierftudchen in ber Folge etwa festfleben, fo tann man biefe burch

Schleifen entfernen.

§. 149. Der britte Theil bes Gleftrophores ift ber Dedel. Er befteht aus einer leitenden, gut abgerundeten Platte, welche auf ben Gleftrophor gelegt, wenigftens eis nen Boll vom Rande bes Ruchens abffeht. Man muß M. Enchel, b. IB. u. R. Erfte Section. XXXIII.

biefe Platte ifolirt abbeben tonnen, wogu Bolta empfahl in die Mitte eine überfirniste Glasrohre feftzufitten, welches ben Bortheil bat, ben Deckel in jebe Lage bringen zu konnen. Meistens befestigt man an ber Peripherie Dies fer Platte einige seibene Schnure, bie in ber Mitte zus sammengebunden werden und als Griff bienen. 2115 Leis ter nimmt man eine Platte von Binn ober noch baufiger ein rund geschnittenes und mit Stanniol überklebtes Stud Pappe. Um einen recht innigen Contact zwischen biefem Dedel zu erlangen, wird haufig ein gut abgerundeter Reif von Solg ober Pappe genommen, biefer auf beiden Geis ten mit Leinwand überzogen und lettere mit Stanniol beflebt. Gine folche biegfame Trommel fchmiegt fich leicht an alle Unebenbeiten auf ber Dberflache bes Ruchens an. Pfaff nimmt bei feinen gepreßten Glettrophoren runde Scheiben von Spiegelglas, welche an ihrer Dberflache auf bas Sorgfaltigfte mit Stanniol ober Silberfchaum über= zogen, an ihrem Rande umber durch einen wohl abgerundeten zinnernen Ring, ber frei darauf liegt und den Rand einschließt, gegen alles Ausstromen von Elektricistat gesichert und in ihrer Mitte mit einer gefirniften Glass ftange versehen sind, welche als Sandhabe bient (Geh-ter III, 734). Die Wirfung ift bier naturlich nicht größer als bei vollkommen geebneten Flachen aus einem wohlfeilen Materiale. Bu manchen Untersuchungen, welche fich mehr auf die Theorie bes Gleftrophores beziehen, em= pfiehlt Bilde (Schwed. Ubh. XXXIX, 116) einen Dedel, welcher aus zwei vollkommen gleichen Platten befteht, Die burch einige Boll lange feibene Banber verbunden find und eine jufammenhangende leitende Daffe bilben, bie aber fogleich getrennt werben, wenn ber Dedel erhoben wird. Da bie eine von biefen bie obere, bie andere bie untere Geite bes Dedels bilbet, fo fann man an biefen beiben Platten bie Erscheinungen jeber Geite ftubiren. Man fann jeboch benfelben 3med erreichen, wenn man auf ben Dedel eine fleine Metallplatte legt, bie an einem Glasftabe befeftigt ift ober die Probescheibe Coulomb's Daburch erhalt man bie Erscheinungen ber obern Flache, als untere bient ber in die Sobe gehobene Dectel.

§. 150. Um bie Gleftricitat bes Ruchens zu ent= wideln, ift es am zwedmäßigsten feine Dberflache mit warmem Flanell ober Pelgwert zu reiben. Um bequems sten ist es, einen Fuchsschwanz an einem kleinen Stabe zu befestigen und ben Ruchen wiederholt zu peitschen, woburch seine Oberflache dann — E erhalt. Die Starke ber lettern wird bei jedem folgenden Schlage verstarkt, boch findet babei mahricheinlich bei fortgefehtem Schlagen ein Marimum ftatt. Pfaff fand erft bei 120 Schlagen bie Grenze ber Berftarkung (Gehler III, 737). 2Ben= bet man fatt ber Bargmaffe eine Glasplatte an, fo wirb biefe mit Umalgam gerieben, welches auf Leber ausge= breitet ift. Die auf Diefe Urt aufgeregte Gleftricitat behalt ber Elektrophor felbft bei baufigem Gebrauche Dos nate und Jahre lang.

6. 151. Benn ber Elettrophor ifolirt ift, fo zeigen

folgende Ericheinungen:

1) Der ifolirt auf ben Ruchen gelegte Dedel bat

auf feiner obern Seite - E, wovon man fich am leichsteften überzeugt, wenn man auf feine obere Flache eine kleine Probescheibe legt.

2) Die Form hat auf ihrer untern Seite + E, was ebenfalls burch Prufung mit einer kleinen isolirten Scheibe

erwiesen wirb.

3) hat man nach dieser Prüfung den Deckel in die Höhe gehoben, und ihn, sowie die Form mit dem Boden ableitend berührt, so seige man den Deckel auf; hebt man ihn isolirt in die Höhe, so zeigt er keine Spur von Elektricität und gleichzeitig verschwindet die + E, welche sich vorher an der Form zeigte, doch erscheint diese sogleich wieder, wenn der Deckel isolirt aufgehoben wird.

4) Nähert man ben Finger bem aufgesehten Deckel, so erhalt man einen Funken, ebendieses geschieht bei ber Berührung der Form. Werben Deckel und Form durch einen Leiter verbunden, so zeigt sich ein ahnlicher Schlag, als bei der Entladung der leydener Flasche. Der Apparat zeigt nun nicht die mindeste Spur von Elektricität.

5) Sebt man ben Deckel isolirt in die Sohe, so zeigt er + E und gleichzeitig erscheint an der Form — E, beide verschwinden aber sogleich wieder, wenn man den Deckel wieder auflegt, ohne ihm seine + E genommen

zu haben.

6) Berührt man den isolirt in die Hohe gehobenen Deckel, so erhalt man einen Funken von + E, welche man ebenso wie die Elektricität der Elektristrmaschine zu Versuchen, z. B. zum Laden von Flaschen, benutzen kann. Gleichzeitig erhalt man aus der Form einen Funken von

- E, welcher fich ebenso benuten läßt.

7) Wird jest der Deckel wieder auf den isolirten Ruschen gesetzt, so lassen sich alle bisher beschriedenen Erscheinungen so oft wiederholen, als man will und Flaschen sehr häusig damit laden. Nur bei feuchter Witterung, wo sich auf der Obersläche des Harzes eine dunne Wasserschickt niedergeschlagen hat, wirkt der Elektrophor wenig, erhält aber ohne neue Reibung eine bedeutende Stärke wieder, wenn man ihn an einen trocknen Ort bringt, wo dieses Wasser verdunstet.

8) Ift ber Elektrophor nicht isolirt, so zeigen sich bie Erscheinungen am Deckel ebenso wie oben, nur an ber Form sind naturlich aus leicht begreiflichen Grunden

feine Spuren von Gleftricitat mabrgunehmen.

9) Die — E, welche wir in bem Kuchen durch Reiben entwickelt haben und welche Ursache aller beschriebenen Erscheinungen ist, läßt sich der Harzmasse auch dadurch mittheisten, daß man ihre obere Seite an den negativen Leiter einer Elektristrmaschine halt. Wie aber schon Bolta zeigte, so kann man den Elektrophor durch sich selber auf solgende Art verstärken. Die innere Belegung einer Flasche erhalt durch wiederholte Berührung mit dem erhobenen Deckel + E, ist die kadung die zu einiger Stärke gekommen, so wird die außere Belegung, welche — E im gebundenen Justande enthält, auf den Kuchen geseht und die innere Belegung mit dem Boden verbunden. Dadurch wird ein Theil der — E auf der äußern Seite der Flasche frei, die sich nun den nächsten Theilen des Kuchens mitteilt. Während man die Flasche stets am Knopse halt,

wird sie nach verschiedenen Theilen bes Ruchens geführt, bis sie größtentheils entladen ist. Dadurch ist die — E auf der Obersläche etwas verstärft, man kann wieder die innere Seite der Flasche mit dem Deckel berühren, sie aufs Neue laden und die — E der außern Belegung wieder dem Ruchen mittheilen. Durch oftere Wiederholung dieses Versahrens kann man endlich dem Ruchen eine so starte Elektricität mittheilen, daß er durchbohrt wird.

§. 152. Zu ber Zeit, wo Bolta bieses Instrument beschrieb, erregte er ungemein viel Aussehen und man besmühte sich vielsach seine wunderbaren Wirkungen zu erstlaren. Jedoch sinden wir in vielen Schriften etwas unrichtige Ansichten über die Ursache der Erscheinungen, selbst die Phatsachen werden nicht immer auf eine richtige Weise mitgetheilt. Außer Volta waren es besonders Socin (Ansangsgründe der Elektricität [Hanau 1778] 8. Vorlesung), Ingenhouß (Phil. Trans. LXVIII, 48), Wilche (Schwed. Abh. XXXIX, 54), Lichtenberg (Errleben, Naturlehre, 6. Auss. [Göttingen 1794]), Cavallo (Elektr. I, 348) und Robison (Mech. phil. IV, 142), welche die Erscheinungen genauer beschrieben, und denen sich in neuern Zeiten Pfass (Sehler III, 142) und Hummel (Baumgart: ner, Zeitschrift N. R. II, 213) angeschlossen haben.

§. 153. Sat ber Kuchen burch Reiben feiner obern Blache — E erhalten, fo wirkt diese burch Bertheilung auf alle Theile bes Apparates und bringt baburch bie eben betrachteten Ericheinungen bervor. Betrachten wir ibn im isolirten Bustande (Fig. 27), so hat seine obere Seite — E, die untere + E, abere lettere wird ganz gebun-ben, und auf der obern Seite CD ift nur ber nicht gebundene Untheil von - E zu erkennen. Jest lege man ben ifolirten Dedel auf, fo wirft bie - E ber obern Seite CD bes Ruchens auf biefen Dedel, letterer erhalt an feiner untern Seite CD + E, an feiner obern - E, jedoch ift nur lettere am Gleftrometer gu erfennen, ba erftere von ber - E bes Ruchens gebunden wird. Durch biefe Bindung zweier febr nabe liegender Schichten von Eleftricitat wird aber die - E ber obern Geite bes Ru= chens verhindert, mit berfelben Starke als vorher auf die + E ber untern Geite EF bes Ruchens gu wirken, ein Theil von biefer wird mithin frei und bebt ben natur= lichen Buftand ber Form auf, diefe erhalt auf ihrer obern Seite EF - E, auf ihrer untern + E. Beben wir in biefem Buftanbe ben Dedel ifolirt in bie Sobe, ohne ihm etwas von feiner - E genommen zu haben, fo zeigt er feine Spur von Elektricitat, weil beibe fich gegenseitig aufheben, gleichzeitig verschwindet die + E von GH, weil bie — E von CD jest wieder mit ihrer vollen Starte auf bie + E ber untern Geite bes Ruchens einwirft, biefe alfo wegen ihrer vollstanbigen Bindung nicht mehr auf die Form wirfen fann. Gegen wir ben ifolirten Dectel wieber auf, fo fonnen wir ebenfo wie bei einer lepbener Flasche burch abwechselnde Contacte aus AB und GH Funten erhalten; es erfolgt jeboch eine vollständige Ent= labung, wenn wir Form und Dedel burch einen Leiter verbinden. Jest zeigt ber Elektrophor burchaus feine Spur von Elektricitat, es wird namlich die + E bes Deckels von ber - E ber obern Seite bes Ruchens vollstanbig

gebunden; biefe - E bindet zugleich einen großen Theil ber + E auf ber untern Geite bes Ruchens und ber nicht gebundene Theil bindet vollständig bie - E ber Form. Beben wir jest ben Dedel ifolirt in bie Sobe, fo wird feine + E nicht mehr gebunden, fie erscheint im freien Buftanbe und bei Unnaberung eines Rorpers an ben Deckel erhalten wir einen Funken. Da aber biefe — E auf ber obern Seite bes Kuchens nicht mehr von ber + E bes Dedels gebunden wird, fo wirft fie ftar= fer auf bie + E ber untern Ruchenseite und binbet fie vollständig, wodurch gleichzeitig bie - E ber Form frei wirb. Diefe wurde aber fogleich wieder verschwunden fein, wenn wir ben erhobenen Dedel wieber auf ben Rus chen gefest hatten, ohne ihm feine Clettricitat gu nehmen. Da die obere Seite bes Ruchens ihre - E noch behalt, indem fie fich nur fchwer auf ben Ifolatoren fortbewegt, fo fonnen wir den Berfuch fo oft wiederholen als wir wollen. Den Gefeten ber elektrifchen Unziehung zufolge ift die Eleftricitat auf ber bem Ruchen unmittelbar anlies genben Flache bes Dedels weit ftarter als in geringer Entfernung; wir muffen baber bafur forgen, bag ein recht inniger Contact beiber ftattfinde. Bilbet fich bei feuchter Bitterung ein fcmacher Ubergug von Bafferbunft auf ber Dberflache bes Ruchens, fo vertritt biefer nach Bilde's febr richtiger, aber wenig beachteter Bemerfung (Schweb. Mbb. XXXIX, 214) bie Stelle bes unterften Theils bes Decfels und letterer zeigt baber nur eine fcmache + E, weil wir feinen am ftartften elettrifirten Theil nicht fort= nehmen fonnen; ift bann aber bei trockener Bitterung biefes Baffer verbunftet, fo erhalt ber Apparat feine frubere Rraft wieber, weil jest ber gange Dedel fortgenom= men werben fann.

§. 154. Wir haben bisher angenommen, daß der Ruchen nur zwei Schichten von Ctektricität habe, namtich auf seiner obern Fläche — E, auf der untern + E. Da wir es hier jedoch mit einem Isolator der Elektricität zu thun haben, so können im Innern mehre, der äußern Fläche parallele Schichten von wechselndern + E und — E sein, welche dann, wenn der Deckel erhoben oder ausgesetzt wird, auf einander und die Form ebenso wirken, als hier so eben von der obersten und untersten Schicht gesagt wurde. Die Menge von Elektricität, welche auf diese Art durch Vertheilung zersetzt wird, hängt theils von der Beschaffenheit der Masse in Betress ihres Isolizungsvermögens, theils von ihrer Dichtigkeit, d. h. von dem Borhandensein von Blasen und andern Umständen ab. Hummel hat es versucht, aus diesen Umständen eine Theorie des Elektrophores herzuleiten (Baumg. Zeitschr. II. 223), von welcher ich hier die wichtigsten Umrisse mitztellen will; sie scheint unsern Ersahrungen vollkommen zu entsprechen und es bedarf zu ihrer weitern Ausbildung zur eine nöhere Kenntnis der ermöhnten Umständen

nur eine nahere Kenntniß der erwähnten Umstände.
§. 155. Je dichter die Masse des Elektrophores ist, besto mehr naturliche Elektricität kann in einer bestimmten Wirkungssphäre zersetzt werden, weil hier die Menge der Theilchen weit größer ist, und weil jedes Theilchen den einwirkenden Theilen naher liegt, und daher nimmt mit der Dichtigkeit des Kuchens auch die Größe seiner

Wirksamkeit zu. Nehmen wir ber Einfachheit wegen an, daß alle Molekeln einen gleichen Abstand e haben, und find

a0, a1, a2, a3..... ar.... an eine Reihe folcher Molekeln, welche in einer auf der Oberflache des Ruchens fenfrecht stehenden und in letzterem befindlichen Saule liegen; ist ferner

io, i, i, i, i, i, i.... ir in die mittlere Intensität der freien \pm E an den einzelnen Theilen; nehmen wir ferner an, daß im Innern mehre Schichten von \pm E wechseln, und sind a_{μ} , a_{ν} , a_{ν} ... solche Molekulen, bei denen diese Zonen wechseln, so ist die Gesammtkraft dieser Intensitäten auf einen beliedigen Punkt über der Obersläche des Kuchens in der Entsernung u von der letzern

$$R = \left\{ \frac{i_0}{u^{-2}} + \frac{i_1}{(u+e)^2} + \frac{i_2}{(u+2e)^2} + \dots + \frac{i_{\mu}}{(u+\mu e)^2} \right\}$$

$$- \left\{ \frac{i_{\mu}}{(u+\mu e)^2} + \frac{i_{\mu+1}}{(u+(\mu+1)e)^2} + \dots + \frac{i_{\nu}}{(u+\nu e)^2} \right\}$$

$$+ \left\{ \frac{i_{\nu}}{(u+\nu e)^2} + \frac{i_{\nu+1}}{(u+(\nu+1)e)^2} + \dots + \frac{i_{\omega}}{(u+\omega e)^2} \right\}$$

$$- \left\{ \frac{i_{\omega}}{(u+\omega e)^2} + \dots + \frac{i_{\omega}}{(u+\omega e)^2} + \dots + \frac{i_{\omega}}{(u+\omega e)^2} \right\}$$

Rehmen wir an, es fei u = xe, wo x irgend eine posfitive Bahl bezeichnet, so verwandeln sich die obern Reis ben in

$$R = \frac{1}{e^{2}} \left\{ \left(\frac{i_{0}}{x^{2}} + \frac{i_{1}}{(x+1)^{2}} + \frac{i_{2}}{(x+2)^{2}} + \dots + \frac{i_{\mu}}{(x+\mu)^{2}} \right) - \left(\frac{i_{\mu}}{(x+\mu)^{2}} + \frac{i_{\mu+1}}{(x+\mu+1)^{2}} + \frac{i_{\mu+2}}{(x+\mu+2)^{2}} + \dots + \frac{i_{\nu}}{(x+\nu)^{2}} \right) + \left(\frac{i_{\nu}}{(x+\nu)^{2}} + \frac{i_{\nu+1}}{(x+\nu+1)^{2}} + \dots + \frac{i_{\omega}}{(x+\omega)^{2}} \right) - \left(\frac{i_{\omega}}{(x+\omega)^{2}} + \frac{i_{\omega+1}}{(x+\omega+1)^{3}} - \dots \right) \right\} = \frac{1}{e^{2}} \sum \frac{i_{\varrho}}{(x+\varrho)^{2}}.$$

Hier wächst $\sum \frac{e}{(x+e)^2}$, bagegen nimmt e ab, wenn man bie Masse bes Elektrophores verbichtet, was burch bas Ents

fernen der Blasen und noch mehr durch das Pressen ders selben auf Pfass's Empfehlung nach dem Gießen geschieht.

§. 156. Aus ber Gleichung $R=\frac{1}{e^2}\Sigma\frac{1_\varrho}{(x+\varrho)^2}$ folgert Hummel (S. 225), daß die Dicke des Kuchens auf die Größe der Wirksamkeit nur sehr geringen Einfluß 26 *

habe, benn die Erregung der + E in den einzelnen Theilschen nimmt von der Oberfläche an äußerst schnell ab, schneller noch als im verkehrten Berhältnisse der zweiten Potenzen ihrer Entsernungen, wegen des Widerstandes, welchen die Masse dem sreien Hervortreten der + E beständig entzegensetz; demnach muß die Wenge der + E eines Theilchens in einiger Tiefe schon äußerst wennz der tragen, und um so weniger noch die mittlere Spannung der sreien + E, sodaß selbst eine namhaste Summe aus solchen Intensitäten noch immer sehr stein ist und vollends erst in der Entsernung \times + ρ als völlig undedeutend verschwindet; dedenkt man noch senner, daß einige Intensitäten entgegengesenter Matur sein können, so siedt man

gang beutlich, buß $\Sigma \frac{i_{\theta}}{(x+\theta)^2}$, umb folglich bie Größe

ber Birkung ber Elektrophore sich mit ber Dicke bes Suchens kaum merklich andert (S. 225). Dieses theoretische Resultat leiter Prass auch aus seinen Bersuchen ber. Ich babe, sagt berselde, "Harztuchen von der Dicke von einer Linie bis zu der von 14" gießen lassen, und keinen sehr merklichen Unterschied in ihrer Wirksamkeit beodachten können, wenn nur ihre Durchmesser dieselben, ihre Oberklächen gleichmaßig eben waren und derselbe Westel angewandt wurde. Ein sehr dunner Harzkuchen, der besonders gut im Gusse ausgefallen war, leistete fast dieselbe Wirkung, ob er auf einer Stanniolplatte, die seichte Wirkung, ob er auf einer Stanniolplatte, die seichte Auszeuchen unmittelbar aufruhte" (Pfaff in Gebter III, 750). Dieser Sah jedoch kann in aller Strenge wol nur von den gepreßten Elektrophoren gelten, bei des nen die Dichtigkeit im ganzen Innern der Masse dieselbe ist. Nedmen wir dagegen gewöhnliche Elektrophore, dei denen die Jahl und Größe der Lustblasen von Unten nach Oden zuminnut, dann zeigt die Ersabrung, daß diese Elektrophore meniger wirksam sind, als solche, welche nur etwa 2—3 daben. Dieses Resultat läst sich auch aus der obigen Kormel berleiten. Bleiden wir dei ihrer unsprünglichen Gestalt steben, und nedmen an, daß wir im Innern nur einen einzigen Wechel, also auf der obern Flache E, auf der untern + E daben; so wird

$$R = \begin{cases} \frac{1}{u^2} + \frac{1}{(u+e)^2} + \frac{1}{(u+e_p)^2} + \dots + \frac{1}{(u+e_{\mu})^2} \\ \frac{1}{(u+e_{\mu})^2} + \frac{1}{(u+e_{\mu+1})^2} + \dots + \frac{1}{(u+e_{\mu})^2} \end{cases}$$

bebenten. Da nun bie Bichtigkeit nach Innen unferer Boraussenung aufolge größer wird, fo ist offenbar e. 2e, , e. 20, , e. 40, ... e. 40, ... e. 40, ... e. 80, ... e

folgende Gileb ber oblgen Reiben wird daber größer als bas entlerechende ber vordergebenden Reibe, und zwar beilte mehr, ie weiter die Punkte von der Oberfläche entstent find, und mithin ift die Differenz der odigen Reisten, ie is die Abirkfamkeit auf einen außerdalb liegenden pinkt, beste kiener, je mehr sich die Dichtigkeit des Ku-

chens andert, was offenbar bei biden mehr ber Fall ift, als bei bimnen.

§. 157. Bisber haben wir nur eine einzige Saule im Innern bes Auchens betrachtet; jedoch wirft jede von übnen auf die benachbarte, und bier zeigt sich ebenso der Sinfuß, weichen die Dichtigkeit der Masse auf den Kuschen hat. Ie größer nämlich die Jahl der wirksamen Saulen ist, desio größer wird die Mirksamkeit, aber in einem etwas größern Berhältnisse als die Jahl dieser Schulen. Iedes Ideilchen sucht nämlich rings umber in den andern ungleichnamige Elektricität zu binden, gleichnamige aber frei zu machen; je geringer also der Absstand ist, desto kraftiger ist die Wirkung. Daher muß die oberste Flache so beschaffen sein, daß die Ideilchen auf einander am kraftigsten wirken können. Hummel hat in dieser Hinscht die Wirkung des Abschleifens mit seinem Pulver naher untersucht. Man bezeichne die Entsernung der Mittelpunkte je zwei neben einander liegender Molekulen mit e, ihren Durchmösser mit d; es seien a und b zwei benachbarte Molekulen an der Oberstäche des Kuschens und is die mittlere Kraft an der Oberstäche des Kuschens und is die mittlere Kraft an der Oberstäche des Kuschens und is die mittlere Kraft an der Dberstäche des Kuschens und is die mittlere Kraft an der Dberstäche des Kuschens und is die wisselnstäng zwischen a und b, die Summe der Zbechselnstäng zwischen a und b, die Summe der gebundenen Elektricität

2i, e2+d2

Ift aber ber Ruchen nicht glatt, so fieben jene beiben Punfte nicht mehr in einerlei Sobe neben einander; ift x ber Unterschied ihrer Soben, so ift die Summe ber gesbundenen Elektricität

$$\frac{i_0}{e^2 + (d+x)^2} + \frac{i_0}{e^2 + (d-x)^2}.$$

Soll biefe Summe großer fein, als 2io e'+d', fo muß

$$\frac{i_o}{a^2 + (d+x)^2} + \frac{i_o}{a^2 + (d-x)^2} = \frac{i_o}{e^2 + d^2} + Ai_o$$
 fein, we $A > o$ iff. Es wird also

$$A = \frac{2[(3d^2 - e^2) - x^2)]x^2}{(e^2 + d^2)[(2(e^2 - d^2) + x^2) + (e^2 + d^2)^2]}.$$

Da bier der Renner stets positiv ist, so kommt es nur auf den Ichter an; es muß also 3 d² — e² > 0 und > x² sein; dieser lettere Umstand ist schwer zu erreichen; der andere sett voraus, daß e < d \ 3, was doch sehr problematisch ist, und vielleicht nur dei stark geprester Masse statischleisen nur dei gepresten Kuchen und selbst dei diesen nur dann erst eigentlich rathsam ist, wenn es sehr sein geschehen kann, überdaupt aber eine missiche Sache bleibt, weil ein Einfluß von dorther nur in sehr engen Grenzen vortheilbaft ist; innerhalb dieser Grenzen kann aber A eine namhaste Größe ertragen, und folglich der Kuchen an Wirksamsteit auch bedeutend gewinnen (Hummel S. 227). Da die Ersahrung jedoch diese Wirkung des Abschleisens auch dei nicht gepresten Elektrophoren bestätigt, so ist Hummel geneigt, mit Psass (Gehler III, 732) anzunedmen, daß vielleicht die größere Cohasion oder eine

fcwache Drybation ber fpiegelnben Flachen, wie wir fie nach bem Buffe erhalten, ber Entwidelung ber Glettrici: tat hinderlich fei. Ich glaube jeboch, Diefe Berftartung ber Wirkfamkeit ergibt fich aus einem Umftanbe, welchen wir in ber Folge naber betrachten werben. Ulle Rorper nam= lich, beren Dberflache matt ift, werben bei ber Reibung mit bemfelben Rorper leichter negativ, als bei fpiegelnber Dberflache, und fo erhalt ber matte Bargfuchen bei ber Reibung mit bem Fuchsichwange ftartere - E, in Folge beren ber Eleftrophor auch fraftiger wirft.

3) Condensator, f. biefen Urtifel, 19. Bb. G. 50.

Achter Abschnitt. Conftruction ber elet: trifden Gaule und ihrer Theorie nach ber Un: fict Bolta's.

6. 158. Bei allen bisber angestellten Untersuchun= gen haben wir es nur mit Ifolatoren gu thun gehabt, burch beren Reibung eine Gleftricitat von bebeutenber Spannung entwidelt wurde, und wir faben, wie Leiter entweder Die Eleftricitat in ben Boben ableiteten, ober wie die Eleftricitat zwischen zwei fich gegenseitig beruh: renben Leitern nach einem von ihrer Geftalt und Große abhängigen Berhaltniffe getheilt wird. Bir wollen jest zeigen, wie burch ben blogen Contact von Metallen eine zwar schwache Eleftricitat entwickelt wird, wie aber biefe Gleftricitat, wenn fie bem Leiter genommen ift, fich mit fo großer Schnelligkeit wieber herstellt, baß badurch fehr machtige Wirkungen hervorgebracht werben konnen.

§. 159. Die erfte genauer untersuchte Thatfache auf biefem Gebiete wurde im 3. 1790 von Lubwig Galvani in Bologna wahrgenommen. Eines Abends, als er in Gesellschaft einiger Freunde sich auf seinem Zimmer mit Bersuchen beschäftigte, wollte es der Zufall, daß mehre enthäutete Frosche auf einem Tische lagen, wo sich zus, gleich eine Elektristrmaschine befand. Zufällig brachte ein Gehilfe bie Spige des Scalpells an die Eruralnerven eisehilfe bie Spige des Scalpells an die Eruralnerven eisehilfe bie Spige des Scalpells an die Eruralnerven eisehilfe die nes folden Frosches, und fah mit Erstaunen, daß in bemfelben Augenblide bie Schenkelmuskeln fich convulfivifch Bufammenzogen. Undere Unwefende (Ginige fagen Galvani's Gattin) glaubten zu bemerken, bag biefe Budungen fich nur bann zeigten, wenn aus bem vom Frosche giemlich entfernten Conductor ber Gleftrifirmafchine gleich: geitig Funten gezogen murben, und ebenbiefes fand Galvani beftatigt. Gehr leicht hatte Letterer Diefe Ericbeinung aus ber Bertheilung ber Gleftricitat und bem ges forten Gleichgewichte ber lettern im Momente bes Fun: tenziebens berleiten fonnen; fatt beffen bachte er an eine bem thierifchen Rorper eigenthumliche Gleftricitat, und fuchte biefe aufzufinden. Lange fuchte er vergeblich nach ben Bebingungen, unter benen biefe Budungen mit Beflimmtbeit erfolgten. Enblich erfannte er, bag Dusfeln und Merven burch einen metallifchen Bogen verbunden werden mußten, wenn die Ericheinungen fich offenbaren follten, baß fie aber nur ichmach maren, wenn ber Bo= gen aus einem Detalle bestanbe, aber mit großerer Regelmäßigkeit erfolgten, wenn zwei Metalle als Berbin-bungeglied bienten (A. Galvani, De viribus electricis in motu musculari. Comment. Bonon. VII. Eloge

historique de Aloys Galvani par J. L. Alibert p. 37. Sue, Geschichte bes Galvanismus, bearbeitet von Dr. 3. C. L. Reinholb [Leipzig 1803]. G. 8. Pfaff in

Gehler's Worterb. IV, 558).

§. 160. Benige Berfuche haben wol ein folches Muffeben erregt, als biefe von Galvani; in allen ganbern Europa's wurden fie wiederholt, und die Frosche wurden gu Taufenden geschlachtet. Das wichtigfte Resultat aller biefer Untersuchungen war bie Bedingung, bag wir zwei heterogene Detalle als Leiter anwenden mußten, und baß fich bie Erscheinungen bei faltblutigen Thieren weit beffer und langer nach bem Tode zeigten, als bei warmbluti= gen. Diese ganze Reihe von Erscheinungen wurde mit bem Namen Galvanismus, galvanische Elektricität bezeichnet. Es zeigte sich auch bald, daß man auch an lebenden Thieren ahnliche Erscheinungen hervorbringen könnte, und Bolta hob sehr bald einen Versuch hervor, welchen ichon Gulger unter einem anbern Gefichtspuntte fruber erwähnt hatte (Mem. de Berlin 1760. Ber: mijchte Schriften V. und Gottinger Zaschenfalenber 1794. S. 186). Man lege ein Metall, 3. B. Kupfer, unter bie Junge, ein anderes Metall, etwa Zink, über die Zunge, und bringe nun beibe außerhalb des Mundes gur Beruhrung, fo wird man fogleich einen unangeneh= men Geschmack haben. Much bie beiben folgenden Berfuche beweifen ebendiefes. Ein blankes Stud Gilber ober Rupfer wird auf ber einen Geite gwifchen Bade und bie obere Kinnlade in ben Mund genommen, ein abn= liches Bintftud auf ber andern Geite, und beibe außer= halb bes Mundes in Berührung gebracht; im Momente, wo biefes geschieht, zeigt fich ein schwaches Bligen in bei ben Augen. Cbenfo nehme man einen Becher von Binn oder Zink und gieße in ihn reines Wasser, fo hat dieses gar keinen Geschmad. Wird nun der blanke Becher auf eine Kupferplatte gesetzt und letztere mit nassen, am besten vorher in Salzwaffer getauchten Fingern angefaßt, fo hat bas Baffer einen bochft unangenehmen Gefcmad, wenn

man die Spite der Bunge hineinhalt. §. 161. Galvani und die meisten, ja man fann fagen, alle Phyfifer jener Beit verlegten bie Urfache biefer Erichei= nungen in den thierischen Korper; in ihm follte die Glettricitat entfteben, und ber metallifche Bogen nur bagu bienen, eine leitende Berbindung zwischen Dusteln und Merven herzustellen. Rur zwei Physiter waren es vorzugs: weise, welche biese Unficht wiberlegten und bie Urfache in bie Metalle festen. Im S. 1792 namlich behauptete Bolta, bag burch ben Contact beterogener Metalle Eleftricitat an ber Berührungsftelle erregt wurde, Diefe Glettricitat bewege fich abwarts von ihr in den Metallen burch ben thierischen Korper, und indem fie biefen burchftrome, wurden abnliche Erichutterungen hervorgebracht, als bei ber Entladung einer lendener Flasche ober des Conductors ber Elektrifirmaschine. Diese Behauptung widersprach Allem, was man bis babin über bas Berhalten ber Gleftrieitat ju Leitern wußte, und wurde baber vielfach angefochten, jeboch im 3. 1796 wurde biefe Gleftricitat burch Berfuche nachgewiesen, und bald conftruirte Bolta Apparate, welche feine Unficht auf bas Bollfommenfte beftatigten. In so großer Achtung Bolta auch als Experimentator fland, so wurden seine Ansichten doch lange Zeit nicht mit dem Beifalle aufgenommen, welchen sie verdienten; nur Benige, wie Pfaff (über thierische Elektricität und Reizbarkeit [Leipzig 1795], schon früher in einer Inaugustaldissertation 1793) entschieden sich für diese Ansicht.

§. 162. Um bieselbe Zeit, wo Bolta seine ersten Ansichten bekannt machte, theilte Fabroni (1792) ber Asebenie von Florenz eine andere Hypothese mit, deren Umzisse jedoch ohne Versuche er an Erell schickte (Chemische Annalen II. 503), die aber in ihrem Umfange erst 1799 gedruckt wurde (Journal de physique VI, 348. Daraus Gilb. Ann. IV, 428). Er fand namlich, daß wenn zwei Metalle unter Wasser sich wechselseitig berühren, das mehr orzbirdare derselben sich viel schneller und auch wol nur allein unter dieser Bedingung orzbire, als wenn die Metalle einzeln, oder auch beide, aber durch eine Glasplatte von einander getrennt, sich unter dem Wasser der sinden. Diese Drydation sah er als den Reiz an, welcher die oben beschriedenen Zuchungen hervordrächte. Ahnliche Erscheinungen beodachtete Asch in Drford, indem er sah, daß seuchtes Zink auf seuchtes Silber gelegt sich sehr schnell orzbire, und Humboldt überzeugte sich von der Richtigkeit dieser Ersahrung, indem er dabei zugleich eine durch beide Metalle bewirkte Wasserzeichung beodachtete (Versuche über die gereizte Muskel zund Nervensafer I. 472).

§. 163. So finden wir kurze Zeit nach Entdekung der ersten Thatsachen zwei verschiedene Hypothesen, welche die Ursache in die Metalle legten und in der Folge mehr oder weniger ausgebildet wurden; die Hypothese Volta's, wornach der bloße Contact der Metalle diese Erscheinungen hervordringt, und die von Fabroni, nach welcher die chemischen Processe vorzugsweise thätig sein sollen. Wennzeleich Volta's Hypothese lange Zeit als die richtigere sast allgemein anerkannt wurde, so sind doch in neuern Zeiten die Meinungen mehr getheilt, und der chemischen Anssicht neigen sich immer mehr Natursorscher zu. Ich will hier zuerst die Unsicht Volta's versolgen, erst später, wenn ich die chemischen Wirkungen der Elektricität werde bestrachtet haben, will ich die chemische Hypothese näher bes

leuchten.

S. 164. Bolta suchte seine Unsicht burch folgenben Bersuch zu bestätigen. Man nehme zwei runde, gut abgeschliffene Metallplatten, die eine etwa von Kupfer oder Silber, die andere von Zink, und versehe beide mit isolirenden Handgriffen. Man sehe beide in Berührung, trenne sie dann und bringe eine von ihnen mit dem Condensator in Berbindung. Dieser Condensator bestehe, um alle fremdartigen Einwirkungen zu vermeiden, aus Kupfer, und es werde die Kupferplatte an ihn gehalten. Gleichzeitig sehe man die Zinkplatte mit dem Boden in Berbindung; hierauf berühre man beide wieder und halte die Kupferplatte auß Neue an den Condensator. Hat man diese Operation mehrmals wiederholt, so wird der Condensator an einem hinreichend empsindlichen Elestrometer — E angeben. Dierauf nehme man einen zweiten Condensator, bei welchem die Platten auß Zink bestehen, und wiederhole die

obige Operation, indem man die Binkplatte an ihn halt; nach einigen Contacten gibt fich die + E berfelben zu erkennen.

§. 165. Belche zwei heterogenen Metalle man auf biefe Urt auch in Berbindung feten moge, ftets zeigt die Untersuchung vermittels bes Conbensators, bag eins bie-fer Metalle + E, bas anbere - E erhalt. Die Starfe ber Spannung hangt, außer ber Politur und Temperas tur biefer Metalle, vorzuglich von ihrer Ratur ab, fets ift fie aber fo flein, bag wir febr empfindlicher Gleftrome= ter bedurfen, um fie gu erkennen. Dabei ift es gut, wenn die Collectorplatte bes Conbensators aus bem ju untersuchenben Detalle besteht, weil fonft burch ben Contact bes lettern mit jener ebenfalls Eleftricitat entwidelt werben fonnte, welche auf bie Berfuche ftorent einwirtte. Bir muffen bieraus folgern, bag an ber Stelle, mo beibe Metalle sich gegenseitig berühren, eine Kraft wirkfam ift, welche bas elektrische Gleichgewicht bergestalt aufhebt, baß bas eine Metall bem andern etwas von feiner + E, biefes lettere jenem etwas von feiner - E nimmt, fobag das eine einen überschuß freier + E, das andere einen überschuß freier — E besitzt. Volta nennt diese Kraft die elektromotorische, und ihr Wesen liegt tief im Innern ber Materie verborgen; bie beiben fich gegenfeitig beruh= renben Metalle heißen Gleftromotore. Diefe Kraft be= wirft nicht nur bie Trennung beiber Gleftricitaten, fons bern fie verhindert auch ihre Bereinigung wieber, und hier finden wir eine Musnahme bon bem ichon erwähnten Gefete, baß zwei gleiche Korper bie ihnen mitgetheilte Eleftricitat halbiren; benn gefett, beibe Platten maren gleichgroß, und wir theilen ihnen + E mit, fo wurde biefe auf ber Bintplatte um bie Menge von Gleftricitat großer, auf ber Rupferplatte um biefelbe Denge von Eleftricitat fleiner fein, welche beibe beim gegenfeitigen Contacte erhalten; jeboch find nur febr empfindliche Gleftrometer im Stanbe, biefen Unterfchied angugeben. Da wir bie beiben Gleftricitaten auf ber gangen Dberflache ber beiben fich berührenben Metalle antreffen, fo muffen wir baraus folgern, bag bie beiben Eleftricitaten burch bie eleftromotorische Kraft von ber Beruhrungsstelle abwarts nach ben entferntern Punften ber Metalle getries ben werben.

§. 166. Wenngleich durch den in §. 164 beschriebenen Versuch die Thätigkeit der elektromotorischen Kraft hinreichend erwiesen wird, so läßt sich doch gegen ihn der Einwurf erheben, daß eine schwache Reidung der Metalle an einander oder ein Druck derselben gegen einander Urssache dieser beiden Elektricitäten sein könne. Der solgende Versuch von Volta jedoch widerlegt diesen Einwurf. Man nehme ein Kupferblech (K.) und ein Zinkblech (Z.) von beliediger Größe und löthe die Enden beider an einander; jest nehme man daß Zinkblech in die Hand und halte daß Kupfer K. an die kupferne Collectorplatte K. deß Condensators, so gibt sich sogleich — E deß Kupfers zu erkennen, die + E deß Kupfers wurde dabei in den Boden geleitet, die — E deß Kupfers vom Condensator gebunden, aber kaum war dieser natürliche Zustand herbeigessührt, so wirkte die elektromotorische Kraft, es wurde die

— E wieber im Conbensator gebunden, die + E in den Boben geleitet und dieses dauerte so lange, dis der Consdensator das Maximum von Spannung erlangt hatte, was in einem unendlich kleinen Zeitraume geschah. Nehmen wir jetzt die Aupserplatte in die Hand und setzen die Zinkplatte mit einer aus demselben Metalle versertigten Collectorplatte des Condensators in Verbindung, so erhalten wir + E. Da bei diesem Versuche die Metalle innig mit einander verbunden sind, so können wir die Erzscheinungen weder aus einem Drucke noch einer Friction herleiten, sondern mussen sie als eine Birkung der elektromotorischen Kraft ansehen. Dabei ist die Größe der Platzten völlig gleichgültig, stels sinden wir bei Unwendung derselben Metalle einerlei Spannung, mögen die Platten groß oder klein sein und sich in einigen oder vielen Punkten berühren.

§. 167. Wir wollen ben eben beschriebenen Versuch auf eine etwas abweichende Art anstellen. Nehmen wir die Kupserplatte in die Hand und setzen die Zinkplatte mit dem kupsernen Condensator in Verdindung, so zeigt sich keine Spur von Elektricität. Ebendieses wäre erfolgt, wenn wir die Zinkplatte in die Hand genommen und an die aus demselben Metalle versertigte Collectorplatte das Kupser gehalten hätten. Der Grund dieser Erscheinung ergibt sich sehr einsach aus dem dieher Gesagten. Es sei K, die Platte des Elektromotors (Fig. 28), so erhält diese durch Berührung von Z, — E, welche durch den Körper in den Boden geht, die + E von Z, geht nach allen damit in Berdindung stehenden Leitern, also haben Z, und K, die mit E bezeichnete Menge von + E. Gleichzeitig aber wird auch durch Berührung von Z, und K, Elektricität erregt, und da wir es mit denselben Metallen zu thun haben, so ist die Menge — E, welche K, durch Contact von Z, erhält, gleich der Menge von + E, welche Z, beim Contacte von K, und mithin K, als Leiter erhieltz so dat K, also gleiche Mengen von + E (als Leiter) und — E (als Elektromotor) und beide heben sich auf, sods K, sich im natürlichen Zustande besindet und mithin dem Elektrometer keine Elektricität mittheilt.

§. 168. Bei Abanderung des eben beschriebenen Bersstuckes sand Bolta eine Thatsache, welche in der Folge von großer Wichtigkeit für diese Lehre geworden ist und durch welche er genothigt wurde die Leiter in zwei Hauptsclassen zu theilen. Nimmt man die Kupferplatte K, in die Hand und halt die Zinkplatte Z, nicht selbst an den kupfernen Condensator, sondern bringt zwischen Z, und K, ein Stückhen Papier, welches in Wasser oder eine Salzlösung oder eine verdünnte Saure getaucht worden ist, so gibt sich die + E des Zinkes sogleich zu erkennen, und zwar ist die dadurch bewirkte Spannung ebenso groß, als wenn wir eine aus Zink versertigte Collectorplatte genommen hatten. Wir mussen hieraus solgern, das die dazwischen gelegte Feuchtigkeit zwar die Elektricität leite, daß sie aber nicht elektromotorisch wirke. Daher untersiched Volta die Leiter in zwei Classen, zur ersten gehörzten die Körper, welche zugleich als Leiter und Elektromotore wirkten, und zu ihnen gehören alle Metalle, Kohle, wiele Superoryde u. s. Zu der zweiten Classe gehör

ren alle eigentlichen Leiter, welche keine elektromotorische Wirksamkeit zeigen, und wir mussen bazu alle wasse gen Lösungen von Salzen und Sauren rechnen. Bolta selbst machte jedoch schon darauf aufmerksam, daß einige concentrirte Sauren, einige alkalische Flussisseiten, Schwefelalkalien zc. beträchtliche elektromotorische Kraft besäßen (Gilb. Unn. X, 432). Wir werden in der Folge zeigen, daß alle genannten Flussisseiten, welche Volta als bloße Leiter ansah, hinreichend starke Elektromotore sind; wir wollen sie jedoch bei den zunächst folgenden Untersuchungen im Sinne der Hypothese Bolta's als bloße Leiter ansehen.

- §. 169. Durch bie Berfuche, welche von Bolta und andern Physifern angestellt wurden, haben sich folgende Gesetze für die Wirkung der elektromotorischen Kraft ergeben.
- 1) Bon zwei sich berührenden Leitern erhalt ftets ber eine + E, ber andere E.
- 2) Die metallischen Körper lassen sich in eine Reihe bergestalt zusammenstellen, daß in derselben jeder vorherzgehende mit dem nachfolgenden + E, letzterer aber E erlangt. So gab Bolta die Reihe Jink, Blei, Jinn, Sissen, Kupfer, Silber, Reißblei, Kohle und Braunstein an, wo jeder der folgenden Körper E, der vorhergehende aber + E erhielte. Diese Reihe ist von andern Physisern erweitert und theilweise abgeändert worden; da jedoch bei den meisten Bersuchen, welche in diesem Gebiete angestellt werden, ein flussiger Leiter angewendet wird und dieser keineswegs bei der Wirkung der Säule indifferent ist, sondern je nach seiner Beschaffenheit die Größe und Art der Spannung modificirt, so wollen wir hier zunächst die Spannungsreihe Bolta's beibehalten und, wie bereits erwähnt ist, die elektromotorische Wirksamkeit des seuchten Leiters = 0 sehen.
- 3) Die Intensität der Spannung ist sur dasselbe Körperpaar so constant, daß immer dieselbe Differenz im elektrischen Zustande stattsindet, mögen beide Metalle isolirt sein, oder eins von ihnen mit der Erde in leitender Verbindung stehen. Hat demnach die Elektricität in einem Körper die Spannung + a, in dem zweiten a und herrscht daher zwischen ihnen die elektrische Differenz 2a, so muß, falls der erstere mit dem Boden leitend verbunden und daher seine Spannung 0 ist, der andere die Spannung 2a annehmen.
- 4) Berschiebene Körper erhalten eine verschiebene elektrische Spannung und zwar eine besto größere, je weiter sie in der Spannungsreihe von einander abstehen. Kennt man daher die Größe der elektrischen Spannung je zweier in der Spannungsreihe unmittelbar auf einander folgender Körper numerisch, so sindet man auch jene zweier andern in dieser Reihe besindlichen Körper, wenn man die Summe der Spannungen aller zwischenliegenden Körper nimmt. So sand Bolta die elektrische Differenz zwischen Zink und Blei = 5, zwischen Blei und Zinn = 1, zwischen Zinn und Eisen = 3, zwischen Eisen und Kupfer = 2, zwischen Kupfer und Silber = 1. Es ist demnach die elektrische Differenz zwischen

Auf bielebe Art eigibt sich für die Svannung zwischen 3ink und Amele 11, für die zwischen 3ink und Silber 12.

5) Benn wir meire Metalle über einander schicken, so ist die Svannung der beiden ausgersten ebenso groß, als wenn diese Metalle sich unmittelbar berührt datten. Geseht wir legen dink, dinn und Gisen über einander, so solgen diese Metalle ebenso als in der Svannungsteibe, dinn erhält durch Berührung mit dink — E, theilt diese dem Eisen als keiter mit, lesteres erhält ebenso durch Berührung mit dinn — E und diese zu der addirt, welche eb als keiter erhalten haben wirde, gibt die totale Spannung. Bir kaben also dinn — 6,

Eisen als Leiter . . . = - 6 Eisen als Eleftromotor = - 3 Eumme = - 9

vieselbe Spannung wurde bas Eisen auch als Elektromotor im Contacte mit Zink erkalten haben. Ebenso groß wate aber die Spannung gewesen, wenn wir statt des Zinns eine Platte von Silber zwischen das Zink und Eissen gelegt hatten. In tiesem Falle hat Silber — 12°E und Eisen als Leiter — 12°F., aber burch Berührung mit Silber erhalt Eisen + 3E

Eumme - 9.E.

6. 170. Rachtem Bolta tie Rolle tes feuchten Leiters erfannt hatte, tam er auf tie Itee, bie bei tiefem Contacte entwidelte Elektricitat qu verfiarten. Er confteuirte bestalb einen Apparat, welcher meiftens in Caulenform errichtet, nach ihm tie Bolta'iche Caule genannt worten ift unt welcher allein ichen feinen Ramen unfterb: lich machen murte. Diefem Arrarate, beffen Birfungen wir jett junachst nach ber Ansicht Bolta's von ber Rolle bes feuchten Leiters betrachten wollen, verbanken bie Chemie und ein großer Theil ter Physik tie schnellen Fortfchritte, welche sie in neuern Zeiten gemacht haben. Rach ber Anficht Bolta's find bei feiner Errichtung trei Elemente erfoderlich, namlich zwei Metalle als Elektromotore und ein fluffiger Leiter als Leiter. Im Allgemeinen ift es naturlich gleichgultig, welche brei Korper wir babei anwenten wollen; nur muffen fie naturlich fo gewählt werben, bag fie fraftige Wirtungen liefern. Da Bint mit ben meiften Korpern eine febr ftarte + E erlangt, so wollen wir tiefes als positives Clement nehmen. Die Birtung befielben wird aber noch bedeutent ertobt, wenn wir diefes Metall auf seiner Therflache amalgamiren, wie biefes befonters von Faraday nachgewiefen ift. Bu bem Behufe werben auf die Platte einige Tropfen Schwefelfaure und Quedfilber gegoffen und gleichzeitig so lange eingerieben, bis wir einen gleichformigen Uberzug von Amalgam haben. Platten biefer Art wirken nicht nur traftiger, fonbern fie laffen fich auch nach bem Gebrauche viel leichter reinigen. Collten fich nach einiger Zeit ein= zelne Stellen auf bem Bint zeigen, welche bas Amalgam verloren haben, so muß man dieses aufs Neue auftragen.

Us negatives Cament wirde Sider, nach mehr Gold und Platina treffiche Dienste thun, der dobe Preis diessen Betalle aber ist Ursache, das man Ausser nimmt, besten Birfung allerdings etwas geringer ist, als die der genammen Kirver. And deiten Metallen werden gleich große Platten von wicklimitier Gesalt geschnitten. Um den kirstgen deiter in die Stiele zu bringen, ist es am beauensten, sich aus Luch oder Panne Scheiben zu schneiben, welche ebens gestalltet sind als die Metallplatten, und diese von Basser oder einer Salzissung, z. B. Glaubersalz, durchziehen zu lassen.

§. 171. Bir wollen jest annehmen wir batten eine Menge Platten tiefer Art verfertigt und tiefe nach ber Reihe für 3int mit Z., Z., Z., für Ampfer mit K., K., K., für ben fürfigen Leiter mit F., F., F., bezeichnet. Es werbe jest bie Amsfervlatte k. auf ein ifolirentes Statio gelegt, aber ibre Berbindung mit tem Boten burch einen feuchten Leiter bewirft. Auf fie werte tie Binfolatte Z gelegt, so ertalt biefe bie Menge + a von E, mabrent tie - a tes Aupfers in ben Boten geleitet wirt, tiefe Platte fich also im natur-lichen Buffante befindet. Die Svamming a ift gleich, mogen wir von bemfelben Metalle große ober fleine Platten anwenten, tie totale Renge von Cieftricitat, welche biefe Platten besitzen, bangt alfo von ibrer Dberflache ab und ift proportioniet mir biefer. Legen wir auf die Zinkplatte ten feuchten Leiter F., fo ertait tiefer von Z, bie + a ter lettern. Legen wir barauf tie Rupferplatte K., fo erhalt biefe + a als Leiter. Cowie aber bie Binkplatte Z, barauf geleg: wirt, so antert fich in einem Momente bas Berbalinig. Durch ben Contact von Z, und K, erhalt erflere Platte + a und lettere - a, biefe - a neutra: liffirt tie + a, welche K., F. und Z. hatten; faum aber ift biefer neutrale Buffant eingerreten, fo wirft fogleich bie elettromotoriide Kraft gwiiden Z, und K, K, erhalt — a und biefe gebt in ben Boben, Z, erhalt + a, welche fich allen Leitern mittheilt; es gebt bemnach biefe nach F, K, und Z, und Z, bat mithin a als Leiter und a als Elettromotor, t.b. + 2a. Bon Unten nach Dben gerechnet ift bemnach bie Bertbeilung folgende:

Ites Paar
$$\begin{cases} K_1 & \dots & 0 \\ Z_1 & \dots & + \alpha \\ F_1 & \dots & + \alpha \end{cases}$$
 2tes Paar
$$\begin{cases} K_2 & \dots & + \alpha \\ Z_2 & \dots & + 2\alpha \end{cases}$$

Legen wir aus Z_1 jeht ben feuchten Leiter F_2 und die Aupferplatte K_3 , so erhalten die beiden lehtern $+2\alpha$ als Leiter, sowie barauf Z_1 gelegt wird, tritt die elektromostorische Kraft von der Grenze von Z_3 und K_3 ein, indem $Z_3 + \alpha$ erhalt, bekommt $K_3 - \alpha$, diese neutralissist $+ \alpha$ in allen darunter liegenden Platten und alle Platten von K_3 dies K_3 haben K_4 die von K_4 die K_5 haben K_6 diese sustand ist jedoch kaum eingetreten, so wirdt die elektrosmotorische Kraft an der Grenze von K_4 und K_6 , es wird derselbe Zustand hergestellt, wie wir ihn vor dem Aussegen von K_5 hatten, es erhalt mithin K_6 wieder K_6 und da sich diese der Platte K_6 mittheilt, hat lehtere

2α + α = 3α. Bir haben bemnach jest folgenbes Schema:

Ites Paar
$$\begin{cases} K_1 & \dots & 0 \\ Z_1 & \dots & + \alpha \\ F_1 & \dots & + \alpha \end{cases}$$

$$2 \text{tes Paar } \begin{cases} K_2 & \dots & + \alpha \\ Z_2 & \dots & + 2\alpha \\ F_2 & \dots & + 2\alpha \end{cases}$$

$$3 \text{tes Paar } \begin{cases} K_3 & \dots & + 2\alpha \\ Z_3 & \dots & + 3\alpha \end{cases}$$

Wenn ber feuchte Leiter ber Bewegung ber Gleftricitat feinen bedeutenden Wiberstand entgegensett, fo ift es nicht moglich einen andern Buftand als ben Finalzustand zu beobachten, benn die elektromotorische Rraft wirkt mit eis ner fo ungeheueren Schnelligkeit, bag bie gange Glektrici= tat, welche wir bem Apparate genommen haben, in bem= felben Momente auch wieder bergeftellt ift.

§. 172. Benn wir auf biefe Urt fortfahren bie Gaule in berfelben Ordnung zu bauen, fo wird bie Spannung ber + E auf ben einzelnen Rupferplatten burch folgende Reihe ausgebrudt:

$$Z_1$$
, Z_2 , Z_3 , Z_4 Z_n
 α 2α , 3α 4α $n\alpha$

b. b. es verhalten fich bie Spannungen ber Plattenpaare wie bie Bahl diefer Paare, wobei jedoch vorausgefest wird, bag bie Leitbarfeit bes fluffigen Rorpers volltommen fei, bag berfelbe feine eleftromotorifche Birfung außere und bag endlich bie Broge a benfelben Werth behalte, mogen Die wirkfamen Metalle einzeln ober in ber Gaule wirkfam fein. Seboch hat Biot von Coulomb gehort, er habe fich burch Meffungen mit ber Drehwage von ber Richtig= feit des obigen Gefeges überzeugt (Biot, Traite II, 480), fobag mahricheinlich unfere Borausfehungen ber Datur nahe fommen werben. Ebenfo fpricht fich Bolta barüber aus, baß er mit Unwendung bes Condensators und feines Strohhalmelettrometers im 3. 1799 gefunden habe, bag bie Divergeng fich in biefem Falle wie die Bahl ber Platten= paare verhalte (Bilb. Unn. X, 439).

Biernach find wir im Stande bie Menge von Gleftri= citat zu berechnen, welche fammtliche Platten ber Gaule befiten. Die auf ben Rupferplatten ift namlich

$$\alpha+2\alpha+3\alpha.....+(n-1)\alpha=\frac{n.(n-1)}{2}.\alpha,$$
 die auf den Zinkplatten ist
$$\alpha+2\alpha+3\alpha....+n\alpha=\frac{n.(n+1)}{2}\alpha.$$

$$\alpha + 2\alpha + 3\alpha \dots + n\alpha = \frac{n \cdot (n+1)}{2} \alpha.$$

Geben wir nun bie Schichten bes fluffigen Leiters als unenblich bunn an, bann fann man die Menge von Gleftricitat überfeben, bie fich auf ihrer Peripherie befindet, und wir baben baber nur bie auf ben Metallplatten befinda I. Encott, b, BB. u. R. Erfte Section, XXXIII.

lichen Mengen von Eleftricitat als vorhanden anzuseben. Die totale Menge berfelben ift mithin

$$\frac{n(n-1)}{2}\alpha + \frac{n(n+1)}{2}\alpha = n^2.\alpha.$$

Dieses ift die totale Menge von Elektricitat, welche die Saule enthalt, und diese verhalt sich also wie bas Quabrat ber Bahl ber Plattenpaare, mahrend bie bloße Span= nung fich wie die erfte Poteng biefer Bahl verhalt.

Bang baffelbe, mas wir bisber von ber + E gefagt haben, bleibt mahr, wenn wir bie Gaule in umgekehrter Ordnung bauen, namlich wenn wir die untere Bintplatte mit bem Boben in Berbinbung fegen, baruber Rupfer und ben feuchten Leiter legen, nur bag wir in biefem

Falle — a fur + a nehmen muffen.

§. 173. Da bie Spannung, welche burch ben Con-tact zweier Metalle bervorgebracht wird, ftets flein ift, fo muffen wir bei Prufung der eben hergeleiteten Gefete den Condensator anwenden. Es sei nun q die absolute condensirende Rraft biefes Upparates, fodaß er mit ber Menge qE gelaben nur bie Spannung E fur bie freie E angibt. Bir wollen ferner annehmen, wenn eine von ben Platten ber Gaule und bie Collectorplatte bes Con= benfators fich gegenseitig berühren, mabrend ihnen Gleftris citat mitgetheilt wird, Die Mengen von Gleftricitat, welche beibe nach bem Contacte haben, e und E feien, und wir

wollen $\frac{\mathrm{E}}{\mathrm{e}}=\mathrm{i}$ sehen. Wenn bemnach e die Menge von E ift, welche bie mit bem Condenfator in Berbindung gesetzte Platte erhalt, so ist qie bie Ladung der Collectorplatte und mithin qi die condensirende Kraft des Condens fators bei ber betrachteten Caule. Gegen wir alfo ben Conbensator mit ber obern Binfplatte in Berbinbung, fo ift bie Spannung, welche wir finben,

Z = qin a,

vorausgefest, daß bie Leitbarkeit bes Apparates vollkoms men fei und bag ber Conbenfator bas Marimum erlangt

habe, welches er zu erhalten im Stanbe ift.

§. 174. Gollen bie ebengefoberten Deffungen ein hinreichend scharfes Refultat liefern, fo ift erfoberlich, baß ber Conbenfator ftets in einen innigen Contact mit ber Caule gefest und biefer Contact jedesmal genau auf biefelbe Urt vorgenommen werbe. Biot (II, 484) hat nach mehren fruchtlofen Bersuchen bas folgende Berfahren als bas zweckmäßigste babei erkannt. Auf einem foliben Tische (Fig. 29) befestigt man burch Schrauben ein holgernes Parallelepipebon AB, welches mit Stanniol über-gogen ift. Muf bem einen Enbe A biefes Parallelepipebons befindet fich ein abgestumpfter und gut polirter De= tallfegel, auf welchen die Gaule gefett wirb; an bem andern Ende B ift ein Metallftab TT, welcher fich auf und abwarts ichieben lagt und welcher oben eine Detall= platte tragt, auf welcher ber Fuß bes Conbenfators burch eine Schraube befeftigt wirb. Diefer bewegliche Stab verstattet es, bie Platte und ben Conbenfator in eine folde Sobe ju bringen, wie es bie angewendete Gaule jum fichern Contact erfobert. Die Platten ber Caulen felbit waren an einander gut abgebreht und lagen febr folibe

über einander. Auf die oberfte murbe ein eifernes mit Quedfilber gefülltes Gefaß gefett, beffen auf bie oberfte Platte gefester fuß gut polirt war; ber an ber Collector: platte befindliche Draht und Knopf maren ebenfalls von Gifen. Bar nun ber Conbenfator in Die paffenbe Sobe gebracht, fo murbe ber biegfame Drabt feiner Collector= platte vermittels eines gefirniften Glasstabes in bas Qued: filber getaucht, bann biefer Draht feiner eigenen Glafti= citat überlaffen, in Folge beffen er bas Quedfilber verlief, und nun murbe bie Platte mit ber feften Rugel ber Drehwage in Berbindung geseht. Bird nun lehtere in bie Wage gebracht, so wird die in ihrem naturlichen Bu-ftande befindliche bewegliche Scheibe angezogen und barauf bis zu einer gewissen Distanz abgestoßen. Man kann entweder die letztere beobachten, oder beide Körper bis zu einer constanten Entsernung durch Drehung des Fasbens bringen. Da die Scheibe durch den Contact und auf Kosten der sesten Kugel elektrisirt wird, so mißt der Torfionswintel bas Quabrat ber Menge von Gleftricitat, welche bie Rugel vom Conbensator und letterer von ber Saule erhalten hatte. Es fei alfo Z bie Labung ber Collectorplatte und biefe gebe ber feften Rugel einen ali: quoten Theil & von ihrer Eleftricitat, fo erhalt lettere #Z; bie bewegliche Scheibe erhalt bavon ben Theil d, alfo & & Z und bie feste Rugel behalt baber & (1-8) Z. 3ft nun A ber Torfionswinkel, welcher erfoberlich ift, um Die Scheibe und Rugel ju ber Ungulardiftang a zu brins gen, fo ift $F = mA \sin \frac{1}{2} a \tan \frac{1}{2} a$

wo m ein fur ben Apparat constanter Coëfficient ist. Die Kraft F ist bas Product ber Reactionen ber beiden sich abstoßenden Körper, welche hier proportional sind mit der Ladung eines jeden dieser Körper. Es sei also K bas Product der beiden Constanten, welche diese Proportional lität für die bewegliche Scheibe und die seste Kugel ausstrücken, so ist

 $F = K\beta (1-\delta) Z.\delta\beta Z = K\delta\beta^{\alpha} (1-\delta) Z^{\alpha}$

 $Z^{2} = \frac{m}{K \delta \beta'(1-\delta)}. A \sin \frac{1}{2} a \tan \frac{1}{2} a = c^{2} A \sin \frac{1}{2} a \tan \frac{1}{2} a,$

mithin

Z = c / Asin | a tang +a.

Benn man diesen Werth von Z bei Anwendung dessels ben Messungsapparates bei verschiedenen Saulen bestimmt, so erhält man dadurch die Spannungen, welche diesen Saulen entsprechen. Nach Biot ist es bei diesen Messungen vortheilhafter, die Quadrate der Kräfte als die Kräfte selbst zu vergleichen, weil die Zahlen, welche die Grade ausdrücken, eine größere Verschiedenheit zeigen und die dabei möglichen Beobachtungssehler also auf die Werthe von Z einen geringern Einsluß äußern. Wollte man jeboch die abstoßende Kraft pZ der Kugel direct beobachten, so müßte man vorläusig die bewegliche Scheibe mit einer entgegengesehren Elektricität elektristren und dann die Abnahme dieser Elektricität in Folge des Contactes der Lust bestimmen, und dabei stets die beiden Körper durch Oreshung des Drahtes in dieselbe Entsernung bringen. Ses

boch ift bas erstere Berfahren in biesem Falle vortheilhafter und babei ift es zweckmäßig die Distanz zu beobachten, bis zu welcher die bewegliche Scheibe von selbst getrieben wird. Soll indessen der Ausbruck

Z = c /Asin + a tang +a.

genaue Resultate geben, so muß man ber Augel und der Scheibe ja nach jedem Bersuche ihre Elektricität nehmen und außerdem die bewegliche Scheibe aus ihrer natürlichen Lage treiben, wenn man die feste Augel hineinbringt, damit letztere von der Scheibe stets auf dieselbe Art berührt werde, weil sich sonst die Elektricität nicht immer in demfelben Berhältnisse zwischen beiden Korpern theilen wurde.

§. 175. Werben die Messungen der elektrischen Spannung mit den eben erwähnten Vorsichtsmaßregeln vorgenommen und werden völlig übereinstimmende Platten genommen, so sinden wir, daß die meisten Flüssigkeiten den aus derselben Zahl von Platten zusammengesehten Saulen einerlei Spannung geben, wosern diese Flüssigkeiten nicht selbst eine bedeutende elektromotorische Kraft besigen. Davon hat sich besonders Biot überzeugt. Er nahm 20 neue Plattenpaare und tauchte die Tuchscheiben in verschiedene Flüssigkeiten. Als er nun die Messungen auf die angegebene Art machte, fand er solgende Abstohungs-winkel (Traité II, 487 und 517):

Diese sammtlichen Größen stimmen so überein, daß wir bie Unterschiede berselben ben möglichen Beobachtungsfehlern zuschreiben muffen. Nur dann, wenn die Fluffigkeiten selbst eine bedeutende Menge von Elektricität entwickeln, werden die Spannungen etwas verschieden, wie ich dieses später zeigen will.

§. 176. Die Größe ber elektrischen Spannung ist bei berselben Zahl von Elementen gleich, mögen die Platten groß ober klein sein. Schon Bolta hatte diesen Satz ausgesprochen und Biot bestätigte benselben durch genauere Messungen. Er nahm drei Saulen aus je 16 Paaren, welche sich nur durch die Größe der Platten unterschieden. Das Berhältniß des Flächeninhaltes dieser Platten wurde durch die Zahlen 1, 3,1 und 153,2 ausgedrückt. Als seuchten Leiter wendete er eine Lösung von Alaun an. Auf diese Art fand er folgende Abstohungswinkel:

ober wenn wir die Intensitaten aufsuchen, so finden wir 1,074; 1; 1

Die Meffungen an ber Saule mit ben kleinen Platten scheinen eine Bunahme ber Spannung anzugeben; jedoch ist diese Zunahme nur scheinbar und hat ihren Grund in ber Urt, wie die Beobachtungen gemacht wurden. Wir haben früher (§. 56) gesehen, daß sich auf einer kreisformigen Scheibe die Elektricität fast gleichsormig vom Mittelpunkte bis zu einer geringen Entsernung von der Peris

pherie ausbreitet, bag fie aber bier schnell zunimmt. Run blieb bei ben großern Gaulen bas fleine eiferne Befag, welches bem Condensator bie Eleftricitat guleitete, in einiger Entfernung bom Ranbe ber Platten, bagegen er= ftreckte es fich bei ben fleinern Platten über ben Rand binaus und erhielt alfo bier etwas von ber ftarfern Gpan= nung am Rande, bort bagegen nur von ber gleichformig in ber Mitte vertheilten (Biot, Traite II, 489).

§. 177. Gang baffelbe, mas fo eben von ber Große ber Platten überhaupt gefagt wurde, gilt auch von bem feuchten Leiter. In ber Regel haben bie mit bem lettern getrantten Scheiben Diefelben Dimenfionen als bie Metall= platten; aber bie Spannung behalt benfelben Berth, wenn wir bei Unwendung beffelben feuchten Leiters fleinere Scheiben nehmen. Go errichtete van Marum zwei Gau= Ien aus 12 quabratformigen Plattenpaaren von 5" Geite; bie eine von ihnen hatte lauter feuchte Pappftude von ber Große ber Metallplatten, in ber anbern befanben fich zwischen jebem Paare brei Pappscheiben von !" Durch= meffer, bie Spannung war in beiben Fallen Diefelbe (Gilb. Unn. X, 145). Chendiefes zeigten die Deffun= gen von Biot, als er naffe Scheiben von ben Dimenfio= nen ber Platten nahm und bei einer zweiten Gaule ge= firnifte Papierscheiben von ber Große ber Platten anmen= bete, in welche er ein freisformiges Loch fchnitt, beffen Dberflache neunmal fleiner war, als die ber Platten und bann feuchte Scheiben von ber Große bes Loches in lets=

teres legte (Biot, Traite II, 488).

§. 178. Chenfo wie die Collectorplatte bes Conbenfators vermittels ber Eleftricitat bes einen Enbes ber Saule gelaben wirb, fonnen wir auch leybener Flaschen bamit laben, wenn wir die eine Belegung berselben mit biesem Enbe in Berbindung segen. Aber bieser Berguch beweift mehr als irgend ein anderer bie ungeheure Schnels ligfeit, mit welcher bie elektromotorische Rraft wirkt. Go= bald namlich ber feuchte Leiter vollkommen ift, so genügt ein momentaner Contact ber Flasche bas Marimum ber Spannung zu geben, welches sie von ber Saule erlangen kann. Die Schnelligkeit, mit welcher eine große leydener Batterie von ber Caule gelaben wird, ift nach Bolta wahrhaft bewundernswurdig. "Ich habe mich vergewissert, fahrt er fort, daß 30 Secunde und felbst noch weniger Beit hinreicht, meine Batterie von 20 Quabratfuß Beles gung ju laden (Gilb. Unn. XIII, 261. XII, 508)." Doch auffallender geht biefes aus ben Berfuchen hervor, welche van Marum und Pfaff in Barlem anftellten. Gie nahmen eine Saule von 200 Plattenpaaren und nun genugte eine einzige febr furge Berührung um eine Batterie von 4 Flaschen mittels ber gangen Gaule bis zu ber namlichen Spannung zu laben, welche bie Gaule hatte und welche bie Golbblattchen eines Bennet'fchen Gleftro= meters bis ju &" aus einander trieb. Er vergrößerte nach und nach die Batterie und nahm zulett 25 Flaschen, beren innere Belegung 1374 Quadratsuß betrug; auch bier genügte ein momentaner Contact, dieselbe Spannung bervorzubringen (Gilb. Unn. X, 123). Um mit gewohn= lichen Eleftrifirmafdinen abnliche Spannungen bervorzu= bringen, muffen biefe mehrmals gebreht werben, wie bies

fes die Berfuche ber beiben genannten Phyfiter mit gut

wirfenden Dafchinen erwiesen haben.

§. 179. Bei ben bisberigen Untersuchungen haben wir angenommen, bag bas eine Enbe ber Gaule mit bem Boben burch einen Leiter verbunben fei. Wenn wir eine folche Gaule aufbauen, fobag wir bie unterfte Platte auf ein ifolirendes Geftell legen, und auf biefe in ber bestimmten Ordnung alle Platten ifolirt aufschichten, fo haben fie blos die Eleftricitat, welche burch den Contact der einzelnen Clemente entwidelt und burch bie Disposis tion berselben vertheilt wird. Bauen wir die Saule in ber Ordnung Z, K, F.... Z, K auf, so finden wir an dem untern Ende + E, biese nimmt bei jedem folgenden Plattenpaare ab und genau in der Mitte finden wir o, von hier nach bem obern Ende finden wir - E, welche nach und nach ftarfer werbend, an ber oberften Platte ihren größten Werth erreicht. Go ift ber Apparat gewiffermaßen einer Magnetnadel abnlich, und ebenfo wie wir hier von Polen fprechen, fo ift es in Folge ber eben-erwähnten Thatsache auch bei ber Bolta'schen Saule ber Fall, indem man bier ben positiven ober Binfpol und ben

negativen ober Rupferpol unterscheibet.

§. 180. Wenn wir bie Spannung bei ber ifolir= ten Gaule auf eine abnliche Urt berleiten, als biefes bei einer mit bem Boben in Berbindung ftehenden ber Fall ift, fo lagt fich febr leicht zeigen, bag bie eleftrische Spannung bei gleicher Bahl von Elementen an jebem Pole ber ifolirten Caule halb fo groß fei, als an dem freien Pole einer mit bem Boben in Berbindung fteben= ben. Gefet wir schichten zwei gleiche Saulen, jede von n Plattenpaaren, auf, fodaß bei ber einen bas Aupfer, bei ber anbern ber Bink mit bem Boben in Berbindung fteht, fo hat die erftere am obern Ende + na, die let: tere — na; setzen wir jetzt beide Saulen mit ihren un-tern Enden in Verbindung, indem wir eine nasse Tuch-scheibe dazwischen legen, so bleibt die Spannung vollig unverändert, wir haben also jetzt eine Saule von 2n Ele-menten, die in der Mitte o, und an den Polen die Spannung + na hat. Bei einer nicht ifolirten Saule mare bie Spannung + 2na, alfo boppelt fo groß gewesen (Pouillet, Elémens de physique I, 11. p. 196. Becquerel,

Electr. II, 235).

§. 181. Biot (Traité II, 490) leitet bas eben ent: widelte Gefet auf die folgende Urt her. Bofern nam= lich die einzelnen Platten vollkommen ifolirt auf einander gelegt waren und ber Apparat alfo nur Diejenige Gleftris citat hatte, welche aus bem Contacte ber Platten hervor= ging, fo muffen bie folgenden Bebingungen erfullt werben. 1) Die verschiebenen Stude muffen unter einander Die Differengen freier Cleftricitat haben, welche ihrer Stel-lung in bem Apparate entsprechen; 2) biefe Differengen muffen aus einer Entwidelung ber naturlichen Eleftricis taten hervorgeben, und 3) muß die Summe ber pofitiven und negativen Glettricitaten ebenfo wie im naturlichen Bus stande der Stucke vor ihrer Vereinigung = 0 sein. Nebsmen wir also die beiden Platten K_1 und Z_1 , so sins den wir $+ \frac{1}{2}\alpha$ auf Z_1 und $- \frac{1}{2}\alpha$ auf K_1 , sodaß der Unterschied der freien Elektricität stets α ist, wie dieses 27*

auch bei ber nicht ifolirten Gaule angenommen wurbe. Legen wir auf Z, den feuchten Leiter und darüber K, und übersehen zugleich die Menge von Elektricität, welche ber feuchte Leiter hat, oder auch durch seine Berührung mit beiden Metallen entwickeln konnte, so kann K, seine Gleftricitat nur auf Roften ber beiben anbern Glemente erlangen. Es fei x bie Große berfelben, fo hat auch Z, bie Spannung x, bagegen K, bie Spannung x - α; bie Summe berfelben 3x - α muß = o fein, also x = 1 a und wir finden mithin

$$\begin{array}{l} K_{_{2}}=+\frac{1}{3}\alpha \\ Z_{_{1}}=+\frac{1}{3}\alpha \\ K_{_{1}}=-\frac{2}{3}\alpha \end{array}$$

Legen wir auf K, bie Platte Z, fo muß zwischen biefen beiben Platten bie Differeng a vorhanden fein. Bezeichenen wir nun die Menge freier Elettricitat auf Z, mit a, fo finden wir

$$Z_{2} = X$$

$$K_{2} = X - \alpha$$

$$Z_{1} = X - \alpha$$

$$K_{1} = X - 2\alpha$$

 $Z_{1} = x$ $K_{2} = x - \alpha$ $Z_{1} = x - \alpha$ $K_{1} = x - 2\alpha,$ also bie Summe $4x - 4\alpha = 0$, b. h. $x = \alpha$, und mithin hat

$$Z_{2} = + \alpha$$
 $K_{2} = 0$
 $Z_{1} = 0$
 $K_{1} = -\alpha$

Fahren wir auf biefe Urt fort, neue Elemente bingugu= fugen, fo fonnen wir ihre Spannungen durch biefelben Betrachtungen bestimmen. Es fei alfo bei n Plattenpaa: ren x bie Spannung ber oberften Binkplatte, fo find bie Spannungen ber einzelnen Bintplatten von Dben nach Un= ten gerechnet

$$x, x-\alpha, x-2\alpha, \dots, x.(n-1)\alpha.$$
 Die Summe dieser Größen ist $nx-\frac{n(n-1)\alpha}{2}.$

$$nx - \frac{n(n-1)\alpha}{2}$$

Die Mengen freier + E auf ben Rupferplatten bilben eine abnliche Reihe, nur ift die Spannung einer jeben von ihnen um die Große a fleiner, als oben; alfo find

$$x-\alpha$$
, $x-2\alpha$, $x-3\alpha$ $x-n\alpha$.

Die Summe dieser Reihe ist
$$n \times - \frac{n(n+1)\alpha}{2}$$
.

Um die totale Menge freier + E zu erhalten, welche die gange Saule enthalt, abbiren wir beibe Reihen gufam= men, fo befommen wir

 $2nx - n^2 a$. Diefe Große muß unferer Bedingung nach = o fein,

also wird

und diese Große gibt die Menge freier + E auf der oberften Binkplatte an. Auf ber unterften Rupferplatte tit biefelbe

$$x-n\alpha = -\frac{1}{2}n\alpha$$

Allgemein finden wir auf ber mten Binkplatte, von Dben gerechnet,

 $x-(m-1)\alpha$ ober $\frac{1}{2}n\alpha-(m-1)\alpha$, und auf ber mten Rupferplatte, von Unten gerechnet,

x-na+(m-1)a ober - ½na+(m-1)a. Wir haben hier vorausgeset, baß bie Saule so erbaut worden sei, baß alle Theile isolirt auf einander gelegt wurden; da dieses jedoch sehr schwer halt, ja jum Theil kaum möglich wird, so steht die Saule im Anfange stets mit dem Boden in Verbindung, und ber eine Pol hat jeht die Spannung na, während der andere sich im naturlichen Buftanbe befindet; jeboch nach einiger Beit wird burch ben Contact mit ber Luft die Spannung an jenem Ende bis auf ina vermindert, und steigt an diesem bis zu — ina, wie sich dieses sehr leicht zeigen läßt, wenn wir hier dieselben Betrachtungen anstellen, als diesenigen, welche wir oben fur den Verlust der Elektricität im All-

gemeinen gemacht haben.

§. 182. Es halt sehr schwer, das eben betrachtete Geset, daß die Spannung an den Polen einer isolirten Saule halb so groß ist, als an der nicht isolirten, und daß von ihnen aus dieselbe im Verhältnisse mit der Zahl der Elemente gegen die Mitte abnimmt, durch Versuche zu erweisen, da es sehr schwer halt, diese Spannung am Elektrometer zu erkennen. Eine isolirte Saule zeigt nur geringe Spuren von Elektricität, die erst bei einer grösern Zahl von Platten mahrnehmbar werden. Die Spanser Bern Bahl von Platten mahrnehmbar werben. Die Gpan= nung ihrer Pole ift ungemein flein, und fangt erft bei 20-30 Plattenpaaren an, fur bas empfindlichfte Glettrometer merflich gu werben (Pfaff in Gilb. Unn. X, 226). Die Urfache Diefer Erscheinung liegt in ber Bir= fung bes Conbensators, wie biefes Biot auf folgende Urt gezeigt hat (Traite II, 495).

6. 183. Es fei ebenfo wie in §. 173 qi bie con= benfirende Rraft bes Condenfators, fobaf alfo letterer bie Menge qix befommt, wenn die Platte die Menge x von Elettricitat enthalt. Bei einer nicht ifolirten Gaule er= hielt die Platte fogleich die Menge von Gleftricitat wieber, welche ihr ber Conbensator nahm, fodaß bie Platte

ftets bie Menge nx besaß, und also Z, = qina

bie Ladung bes Conbenfators war. Bei ber ifolirten Caule fann die obere Platte nicht mit bem Condensator ins Gleichgewicht kommen, ohne baß fich zugleich ihr elektrischer Bustand andert. Da $2nx-n^2a$ die Spannung der obersten Platte und qix die Labung des Conbenfators ift, fo muß bie Gumme biefer Großen

$$qix + 2nx - n^2a = 0$$

fein, alfo

$$x = \frac{n^2 a}{q i + 2n}.$$

Multipliciren wir diese Größe mit qi, so druckt die Größe $Z=rac{qin^2 lpha}{2n+qi}$

$$Z = \frac{q \ln^2 \alpha}{2n + q i}$$

die Labung des Condensators aus. Es ist mithin $Z_i = Z \cdot \frac{2n+qi}{n}$

$$Z_i = Z \cdot \frac{2n+qi}{n}$$

Mehmen wir g. B. 30 Plattenpaare, und fegen, ber Conbenfator verftarte 120 Mal, und es fei bie Capacitat eis ner Platte ebenfo groß, als die ber Collectorplatte, fo ift

n = 30, i = 1, q = 120,

jo wird

 $Z_i = 6Z_i$

alfo bie Labung bes Conbenfators in ber ifolirten Gaule 6 Mal fleiner, als in ber nicht ifolirten. Bachft qi, fo nabert fich bie Labung bes Conbensators in ber isolirten Caule ber Grenze n'a, mabrent biefe Labung in ber nicht ifolirten Saule unbestimmt wachfen fann.

Batte man bas eine Enbe ber Gaule erft mit bem Boben und unmittelbar barauf mit bem Conbenfator in Berbinbung gefett, bann mare bie Ladung bes Conben= fatore doppelt fo groß geworben, als bei einer Caule, die schon langere Beit ifolirt war. In biefem Falle nam-lich ift bie totale Menge freier Clektricitat, welche bie Caule befigt, = n2a, alfo wird die Bedingungegleichung

$$\begin{aligned} \operatorname{qix} + 2\operatorname{nx} - \operatorname{n}^{2}\alpha &= \operatorname{n}^{2}\alpha, \text{ also} \\ \operatorname{x} &= \frac{2\operatorname{n}^{2}\alpha}{2\operatorname{n} + \operatorname{qi}} \text{ unb } \operatorname{qix} &= \frac{2\operatorname{n}^{2}\operatorname{qi}}{2\operatorname{n} + \operatorname{qi}} \end{aligned}$$

§. 184. Wird es ichon aus ber angegebenen Urfache fcwer, die oben entwickelten Gefete burch bie Erfahrung ju beftatigen, fo tritt bei ber Unwendung bes Conbenfa= tors noch ber Ubelftand ein, daß durch ihn das Gleichs gewicht in ber gangen Saule gestort wird. Während namlich ber Nullpunkt bei einer vollig isolirten Saule in ber Mitte liegen follte, andert er fich, wenn wir ben Conbenfator an die positive oberfte Platte halten. Es ift namlich bie Spannung auf ber mten Binkplatte von Dben

Sehen wir dieselbe = 0, so wird $m = 1 + \frac{x}{\alpha} = 1 + \frac{n^2}{2n + qi}$ Sier wird m besto kleiner, je größer qi wird; stets aber kiegt der Nullpunkt nahe an dem positiven Pole; ware kiegt der Nullpunkt nahe an dem positiven Pole; ware Die condensirende Kraft unendlich groß, so murbe nur die

oberfte Platte + E, alle übrigen aber — E haben. §. 185. Bollig ahnliche Betrachtungen gelten auch bann, wenn wir ben Conbenfator an bie mte Binfplatte von Dben halten; bann befigt biefe Platte bie Menge x-(m-1)a von freier + E, und die Ladung bes Condenfators wird qi [x - (m - 1)a]; nehmen wir bazu die totale Menge freier Elektricitat in der Caule 2nx - n'a, fo muß die Summe

 $2n\alpha - n^2\alpha + qi[x - (m-1)\alpha] = 0$

fein, und hiernach wird

$$x = \frac{n^2\alpha + qi(m-1)\alpha}{2n+qi}.$$

Es andert fich alfo bie Gleftricitat in ber oberften Platte mit ber Lage bes Condenfators; nur bann, wenn er an Die mittlere Platte gehalten murbe, behielten beibe Pole ibre Eleftricitat, und bie Labung bes Conbensators murbe = o fein. Gegen wir allgemein

$$m-1=\frac{n}{2}-\omega,$$

wo ω>0 in ber obern Balfte ber Gaule ift und ω<0 in ber untern; bann wirb

 $x = \frac{n\alpha}{2} - \frac{qi\omega\alpha}{2n + qi}.$

So lange $\omega > 0$ bleibt, ift $x < \frac{1}{2}n\alpha$; ift $\omega < 0$, so wird $x > \frac{1}{2}n\alpha$, b. h. die positive Elektricität nimmt auf der obern Platte ab, wenn man ben Conbenfator an eine Platte in ber obern Balfte halt, fie nimmt bagegen gu, wenn letterer fich in ber untern Salfte befindet. Im Allgemeinen ift bie Labung bes Conbenfators

$$qi[x-(m-1)a] = qi(x-\frac{na}{2}+\omega a).$$

Geht man fur x feinen Berth und bezeichnet die Ladung Sekt man jur X jeinen Z, so wird bes Condensators mit Z, so wird $Z = \frac{2 n \omega q i \alpha}{2 n + q i}$,

also $Z \gtrsim o$, wenn $\omega \gtrsim o$ ist. Der Conbensator ers balt also in ber obern Halste +E, in ber untern -E. §. 186. Bei allen bisherigen Untersuchungen haben

wir angenommen, bag ber feuchte Leiter nur als Leiter wirke, ohne felbst elektromotorische Kraft zu besiten. Ze-boch ist bieses nie ber Fall; nicht blos wird burch ben Contact ber feuchten Leiter mit ben Metallen Gleftricitat entwickelt, fondern bie Intenfitat berfelben ift bei einerlei Metallen je nach ber Berschiedenheit berselben ungleich. Benn wir jedoch bie Starfe berfelben mit ben beiben Metallen fennen, fo laffen fich bie Gefete ber Bertheis lung ber Glektricitat in ber Gaule auf Diefelbe Urt ent= wideln, als oben geschab, wo wir die Thatigkeit bes feuchten Leiters = o festen. Es fei also a die elektris iche Differenz, welche zwischen Kupfer und Bink durch ihren gegenseitigen Contact entsteht, & bie Differeng amis fchen Rupfer und bem feuchten Leiter, und endlich - y bie zwischen Bink und bem feuchten Leiter, bann finden

wir in einer Caule die folgenden Spannungen: Z1, K1, F1, Z2, K2, F2, Z3, K3

Bei zwei Plattenpaaren ist also die elektrische Differenz zwischen Z_1 und K_2 gleich $2\alpha + (\beta - \gamma)$. Bei drei Plattenpaaren zwischen Z_1 und X_3 gleich Z_4 und Z_5 und Z_6 und Z_6

und allgemein bei n Plattenpaaren

 $n\alpha + (n-1)(\beta-\gamma)$.

Ift also die lette Rupferplatte mit bem Boben verbun: ben, fo hat die oberfte Binfplatte

von + E, und ebenso groß wurde die Spannung ber - E an ber lettern Rupferplatte fein, wenn ber Bintpol mit bem Boben in Berbindung ftanbe. Bei ber ifo: lirten Gaule ift

 $\pm \pm n \alpha \pm \pm (n-1) (\beta - \gamma)$ bie Spannung an jedem Pole. Diese Ausbrucke fallen mit ben früher betrachteten zusammen, wenn wir \beta=y = o feten. Wirfen β und γ ber a entgegen, fo ift bie Spannung na - (n-1) (β - γ), also beiweitem kleiner als vorher; ja wenn $n\alpha < (n-1) (\beta - \gamma)$,

tritt fogar eine Umtehrung ber Polaritat ein.

§. 187. Die Erfahrungen zeigen nun, daß die Grössen β und γ im Allgemeinen nicht so unbedeutend sind, als dieses Bolta annahm, zumal wenn die süsssigen Leister mit einiger Energie chemisch auf die Metalle einwirsten. Ich habe in §. 175 einige Messungen von Biot mitgetheilt, welche zeigten, daß die von ihm benutzen Reutralsalze der Saule nahe dieselbe Spannung gaben, als das Wasser. Als er jedoch eine völlig ähnliche Saule mit einer Kalilösung erdaute, so war die Spannung nur 0,62 von der, welche er mit Neutralsalzen sand (Traité II, 487). Wollen wir daher von einer Saule eine starte Spannung erhalten, so müssen wir die slüssigen Leiter so wählen, daß die Größe $\beta-\gamma$ einen großen Werth habe, und in dieser Hinsicht zeichnen sich besonders verzünnte Sauren aus, während alkalische Lösungen das Gegentheil bewirken. Wählt man statt eines einzigen stusste beiter deren zwei, die so geordnet sind, daß der durch beide bewirkte Werth von $\beta-\gamma$ möglichst groß werde, so erhält man dadurch noch weit stärkere Wirkungen. Berzelius (Chemie I, 110) empsiehlt in dieser Hinsicht solgende Anordnung: Aupser, Zink, Pappe mit ähendem Natron, Pappe mit Salpetersaure, Kupser, Vink ze. Es hat diese Saule den Vortheil, daß man auch die Elektricität benuhen kann, welche durch den Contact von Saure und Alkali entsteht, und über welche wir spätter ausschlichter sprechen werden.

§. 188. Da wir bei unsern Versuchen in der Rezget zusammengesehte Apparate anwenden, so ist begreifzlich, wie die Ausstellung einer Spannungsreihe im Allgemeinen stets mit der Angabe verdunden sein muß, welzchen slüssigen Leiter man bei der Construction der Säule benuhen solle. Ich habe in §. 169 die von Volta vermittels des Elektrometers bei einzelnen Plattenpaaren gessundene Spannungsreihe mitgetheilt, wenn wir jedoch das bei verschiedene Flüssigkeiten anwenden, so wird dieselbe sehr bedeutend modissiert. So fand Davy die drei solgenz den Reihen, deren jede mit dem negativsten Körper bez ginnt:

Mit gewöhnlichen Sauren: Rhobium, Iribium, Plastin, Kohle, Gold, Tellur, Palladium, Silber, Kupfer, Blei, Antimon, Wismuth, Eifen, Zinn, Cadmium, Amsmoniumamalgam, Zink, Zinkamalgam, Barium und sein Amalgam.

Mit Alfalitosungen: Platin, Gold, Palladium, Gilsber, Eifen, Aupfer, Blei, Binn, Bink, Alkalimetalle und ibre Amalgame.

Mit Lofungen von Schwefelkalien: Kohle, Gold, Palladium, Platin, Silber, Wismuth, Eifen, Rupfer, Binn, Bink.

Die Berschiebenheit biefer Reihen fallt sogleich in bie Augen, und Saulen aus benfelben Metallen konnen bei Unwendung der genannten Fluffigkeiten nicht blos eine Berschiedenbeit in ber Spannung, sondern sogar in der Polarität zeigen. Bauten wir 3. B. eine Saule aus

Rupfer und Gifen, einmal mit Gauren und fobann mit Lofungen von Alfalien, fo hatte im erften Falle Rupfer

- E, im zweiten bagegen + E.

Selbst wenn wir dieselbe Saure, nur in einem verschiebenen Grade ber Berdunnung, anwenden, zeigt sich eine Berschiebenheit in der Spannungsreihe. So fand be la Rive bei verdunnter Salpetersaure die Reihe: (—) Silber, Kupfer, orgdirtes Eisen, Blei, Quecksilber, Zinn, Zink (+); bei concentrirter Salpetersaure: (—) Orgdirtes Eisen, Silber, Quecksilber, Blei, Kupfer, Eisen, Zink und Zinn (+).

§. 189. Wenn wir gleich in neuern Beiten von ver-Schiebenen Experimentatoren mehre ausführliche Arbeiten uber bie Spannungereihe ber Rorper erhalten haben, fo lagt fich baraus nach bem fo eben Gefagten fein allge-meines Resultat herleiten. Ich werbe fpaterbin einige biefer Reihen angeben; bier genugen einige wenige Bemer= fungen. Betrachten wir die Drobe in Bergleich mit ibren regulinischen Detallen, fo find fie meiftens negativ, und zwar Superorybe mehr als Drybe. Ginige ber lettern zeichnen fich burch bie ftarte Spannung aus, welche fie mit bem Binte erhalten. Mamentlich zeichnen fich ba= burch Braunftein und nach ben von mir beftatigten Ber= fuchen von Dunt af Rosenschold (Pogg. Unn. XXXV, 46) bas braune Bleisuperoryd aus. Roble, welche gut ausgegluht und bann langere Beit ber Luft ausge= fett war, hat eine ebenfalls febr farte - E; boch ift bagu erfoberlich, bag fie die Menge von Orngen abforbirt habe, welche fie bei langem Aussehen an die Luft aufnehmen tann, benn frifch gegluhte und fcnell abgetublte Roble erhalt anfanglich mit ben meiften Korpern + E. Um bie Roble zu biefem 3wede zu bereiten, ift es am besten, fie einige Beit in Galpeterfaure gu tauchen.

Was die Körper am positiven Ende der Reihe betrifft, so zeichnet sich hier Zink durch mächtige Wirkung und wohlseilen Preis aus; jedoch sind die Platten aus gewalztem Bleche weniger zu empfehlen, als die gegossenen, weil Zinkblech meistens mit einer großen Menge von Blei verbunden ist 118). Zedoch bereits im I. 1804 zeigte Ritter, daß die Metallgemische in der Regel eine weit stärkere + E erhalten, als jedes der einzelnen Metalle (Gilb. Ann. XVI, 301). Er setzte zur Prüfung dieses Sages die solgenden Amalgame zusammen:

1 Th. Bint + 1 Th. Quedfilber

1 : : +3 : : +1..... + 1.2h. 3inn 1 : : +2 : : : +1.....

und hier ergab fich, baß jebes ber Amalgame, mit bem vorhergehenden in Berührung gebracht, + E erhielte, und baß reines Bink mit allen — E bekame. Sedoch

¹⁸⁾ So sagen Baumgartner (Supplementband S. 779) und Andere, jedoch hat man in Teutschland schon seit langer Zeit Zinkblech gebraucht. Faradan hat sogar die Wirksamkeit des gewalzten Zinkes, namentlich des lutticher, größer gefunden, als die des gegossenen (Pogg. Unn. XXXVI, 513 und 518).

wurden biefe Erfahrungen bei ber Conftruction ber Gau-Ien wenig beachtet, bis in neuern Beiten Faraban (Pogg. 2(nn. §. 1005) und Jacobi (Mem. sur l'application de l'Electromagnetisme au mouvement des machines [Potsdam 1835]. p. 28) auf bie Bortheile berfelben aufmerkfam gemacht baben. Gaulen ber Urt wirken nicht blos fraftiger, fonbern ihre Thatigkeit bauert auch langere Beit. Mußer biefen Bortheilen gewahrt bas amalgamirte Bint noch ben, fo außerft leicht gereinigt werben gu ton= nen; Abspulen in Baffer und ein Paar Striche mit einer Burfte reichen bei forgfältig amalgamirten Platten voll= fommen aus. Erfoberlich jeboch ift es babei, Die Bintplatte nicht blos auf ihrer Dberflache, sondern auch an ben Ranbern möglichst gleichformig zu amalgamiren, und bafur ju forgen, bag nirgends Quedfilbertropfen vor= banden find. Um zu prufen, ob diefes wirklich ber Fall fei, ift es rathfam, jebe Platte, nachbem fie amalgamirt worben, in verdunnte Schwefelfaure zu tauchen und zu fehen, ob fich Hoborogen entwickelt; ift biefes an einzelnen Stellen ber Fall, fo werben biefe nochmals amalgamirt (Dove und Dofer, Repertorium I, 179).

Es bedarf wol keiner nahern Erwähnung, daß die Metallplatten, wenigstens an denjenigen Stellen, wo sie sich gegenseitig berühren, möglichst blank sein mussen, weil vorhandene Dryde oder Salze nicht blos die elektromotorische Kraft, sondern auch das Leitungsvermögen der

Saule abanbern.

§. 190. Bei ben Saulen, wie wir sie betrachtet haben, gibt man ben Platten einerlei Größe. Tedoch machte schon Schweigger darauf im I. 1810 ausmerksam, daß beide Metalle auf diese Art nicht die krästigste Elektricität entwickeln könnten (Gehlen's Journ. VII. Tas. V.), daß vielmehr die Wirkung krästiger wäre, wenn man einen Kupferstreisen doppelt so lang als die Zinkplatte nähme und jenen so böge, daß er das Zink auf beiden Seiten umsfaßte, ohne es sedoch metallisch zu berühren; nur an einer Stelle sollten beide Metalle durch einen Draht verbunden werden. In der Folge behauptete Wollaston dasselbe, und nach ihm sind ähnliche Vorrichtungen auch benannt worden. Nach Binks, welcher eine Reihe von Versuchen über das beste Verhältniß von Zink und Kupfer anstellte, ist die Wirkung am größten, wenn die Obersstäche des Kupferbleches etwa 16 Mal größer ist, als die des Jinkes (London and Edind. phil. Mag. and Ann. of phil. XI, 73). Ühnliche Ersahrungen machte Marianini bei andern Metallen, stets war es am vortheilhaftessten, dem negativen Metalle eine größere Obersläche zu geben, als dem positiven.

§. 191. Gewöhnlich baut man die Apparate dieser Art, wenn sie nicht sehr mächtig sind, in eigentlicher Saulengestalt auf. Am vortheilhaftesten ist es, den Platten eine viereckige Sestalt zu geben, weil hierbei kein Metall verloren geht, wenn man die Platten etwa aus Blech schneidet. Zwar strömt aus den Ecken dieser Platten etwas Clektricität in die Luft, aber die elektromotorische Kraft wirkt bei ihnen mit solcher Schnelligkeit, daß die Platte in jedem Momente das wieder erhält, was eben in die Luft geströmt war. Haben die Platten eine Seite

von 4 ober 6 Jollen, so kann man sie frei über einander schichten, indem man nicht besürchten darf, daß sie umfallen, und wenn man eine große Anzahl von Platten hat, so kann man mehre Säulen in derselben Ordnung ausbauen und die oberste Platte der ersten Säule mit der untersten der solgenden durch einen Draht verdinden. Sind die Platten kleiner, so legt man sie auf ein Bretchen, an dessen Seite mehre Glaßfäulen oder Stäbe von gestrnistem Holze errichtet sind, die einen solchen Abstand von einander haben, daß die Platten bequem über einander liegen können; eine am obern Theile angebrachte Holzsschraube kann dann dazu benuht werden, daß man die Platten etwas zusammenpreßt. Säulen von einer größern Anzahl von Platten werden häusig gelegt. Zwei verticale Bretchen werden durch Holzstäbe verbunden und auf letztere die Platten mit ihren Kanten gestellt; ist dieses gesschehen, so werden sie durch eine Schraube zusammengedrückt, welche durch das eine der Bretchen hindurchgeht. §. 192. Wie ich bisher stets angenommen habe, so

g. 192. Wie ich bisher stets angenommen habe, so wendet man bei der Construction der Saulen gewöhnlich Zink und Kupser an; es lassen sich jedoch ungemein kräftige Saulen bauen, wenn wir statt des Kupsers Holzskohlen nehmen, und diese zeichnen sich noch dadurch aus, daß sie wohlseiler sind. Da indessen die gewöhnlichen Schmiedekohlen noch eine Menge harziger und unverkohleter Stosse enthalten, so müssen wir sie gut verkohlen, darauf werden sie gepulvert, mit gekochtem Stärkemehl zu einem Teige gemacht, in eine Korm von der Größe der Platten geschlagen, dann mit Sand überschüttet in einen Tiegel gesetzt und die zur vollständigen Verkohlung dieser Masse in ein starkes Keuer gestellt. Versuche, welche Hellwig, Tihavsky und Leyteny mit Saulen dieser Art anstellten, bewiesen die große Wirksamkeit derselben, wenn man, wie gewöhnlich, Zinkplatten als positives Element anwendete (Scherer's Journal VII, 617; daraus in Sild. Ann. XI, 396). Ebenso hat Davy die Kohlen ungemein wirksam als Erreger gesunden (Gild. Ann. XI, 394), sowie Curtet (Gild. Ann. XII, 361). Ebenso hat Marechaur Saulen aus Zink und Kupser sehr bedeustend an Wirksamkeit übertrasen (Gild. Ann. XI, 126).

§. 193. So wirksam die Saulen auch sind, so ist ihr Gebrauch doch stes mit einigen Unannehmlichkeiten verbunden. Sind die feuchten Scheiben etwas zu naß, so wird die Flussseit theilweise herausgepreßt, wodurch eine Berbindung zwischen den Polen entstehen kann, was bei vielen Versuchen hinderlich ist, und Ritter's Versahren, die Zinkscheiben mit erdöhtem Rande gießen zu lassen und in die Vertiesung die seuchte Scheibe zu legen (Gilb. Ann. VII, 374), sührt den Übelstand mit sich, daß es schwerer halt, Platten dieser Art so gut zu pußen, als vollkommen ebene. Dazu gesellt sich der Übelstand, daß die Wirksamkeit der Saule theils wegen der Ausstrocknung der Platten, theils wegen der Drydation derselben nach einiger Zeit aufhört, worauf jedesmal ein neues Puhen ersoderlich ist. Wollen wir nun einen Versuch anstellen, welcher nur kurze Zeit die Wirksamkeit der Saule ersodert, so hat man dieselbe Mühe beim Errich

ten, als wenn man eine größere, langer bauernbe Reihe von Versuchen machen will. Aus biesem Grunde hat man bem Apparate verschiedene andere Einrichtungen gegeben, welche beim Gebrauche bequemer und bei vielen Untersstudingen weit wirksamer sind, als die eben beschriebene Saule, und von benen ich einige der besseren beschreisben will.

6. 194. Bu vielen Berfuchen ift ber von Bolta con= ftruirte Becherapparat febr bequem; ja er burfte wol bie bequemfte Borrichtung fein, um die Große ber elettrifchen Spannung bei Combinationen gu bestimmen, wofern man nicht über große Maffen ber Korper bisponiren fann. Man nimmt eine Ungahl glaferner Becher von willfur: licher Große und fullt fie mit bem feuchten Leiter; bier= auf bereitet man eine Ungabl Bint = und Rupferbleche, welche man an ihren Enden entweber gufammenlothen ober burch Drabte in Berbinbung fegen fann; biefe mer= ben fo gebogen, baß bas eine Ende mit Leichtigkeit in ein Glas, bas zweite in bas banebenffehenbe Glas ge= ftedt werben fann. Die Unordnung wird nun fo ges macht, bag bas Rupferende jedes Bogens in bas linke, bas Binfende in bas banebenftebenbe Glas geftedt wird, wobei man nur bafur gu forgen hat, bag bie Metalle zwei auf einander folgenber Bogen fich nicht berühren. Es ift begreiflich, baß bei biesem Apparate bie Berfiars fung auf bieselbe Urt erfolgt, als in ber gewöhnlichen Saule; bas eine Ende hat + E, bas andere - E. Mit Leichtigkeit laßt fich dieser Apparat zusammensehen und aus einander nehmen, bann werden die Platten in Baf= fer abgefpult und abgetrodnet. Rach Bergelius (Chemie 1, 101) fann man fich febr einfach einen Upparat biefer Urt auf folgende Urt verfertigen: Dan nimmt eine bin= reichende Ungahl ziemlich ftarter Rupferdrabte von 7-8" Lange, und gießt an bas eine Ende eines jeden Drahtes, wenn es zuvor gereinigt und mit etwas Calmiafauflofung beftrichen worden ift, mittels einer gewöhnlichen Rugel= form eine Binkfugel an. Man fann auch bas Enbe bes Anpferbrabtes in geschmolzenes Bint eintauchen, fobaß fich etwas Binfmaffe baran hangt, und biefe burch mehrmali= ges Eintauchen vergrößern; boch geht biefes langfamer von statten. Ift ber Rupferbraht etwas ftart, fo fann man bas vom Bint entfernte Enbe breit schlagen. Diefer Up= parat ift unftreitig unter ben fleinern ber bequemfte und feine Unterhaltung foftet auch wenig.

S. 195. Wenn man nicht blos die Spannung besobachten, sondern noch anderweitige Versuche mit der Saule anstellen will, so wendet man häusig Trogdatterien an, wie sie zuerst von Cruickshank in Woolwich construirt wurden. Er ließ sich aus Holz, das vorher im Backosen wohl gedorrt war, eine Art von Trog machen, welcher 26" lang, 1",7 tief und 1",5 breit war, und in die Längenwände desselben Falze einschneiden, jede ungesfähr 0",1 tief und so breit, daß zwei zusammengelöthete Platten der beiben Metalle, jede 1",6 Seite, sich genau hineinschieden ließen. Die Falze hatten eine solche Entssernung von einander, daß je 3 derselben eine Länge von 1",3 einnahmen, sodaß die ganze Vorrichtung 60 Platstenwaare saste. Die zusammengelötheten Platten wurden

mittels eines Kittes aus Harz und Wachs völlig wasserbicht an ben Trog gekittet, sodaß kein Tröpschen Wasser aus einer Zelle in die andere ober zwischen die zusammengelötheten Platten eindringen konnte. In die so gebildeten Zellen wurde der slüssige Leiter gegossen (Gilb. Unn. VII, 100). Vorrichtungen dieser Art haben den Bortheil, daß sie weit länger wirken, und daß man eine Beliedig lange Zeit damit erperimentiren kann; denn will man die Wirkung unterbrechen, so wird der Apparat umzekehrt und die Flüssigkeit herausgegossen. Die Reinigung der Platten geschieht am besten daburch, daß man eine Säure hineingießt, welche die Oryde aussossen dann die Gellen mit Wasser abspült und durch Löschpapier ausstrocknet.

§. 196. Dieje Borrichtung ift in ber Folge mehrfach abgeandert worden. Go conftruirte Erdmann einen Up: parat, welchen er Sapfelapparat nannte, und welcher mit ber Gaule ben Bortheil gemein hat, bag er leicht aus einer beliebigen Ungahl von Platten errichtet werben fann, mit bem Trogapparate aber, baß feine Wirfung lange Beit anhalt. Er nimmt eine Angahl (bei feinem Apparate 60) gleichgroßer Bint- und Rupferplatten von qua-bratischer Gestalt, beren jebe bei feinem Apparat eine Breite von 14" hatte, und in jebe ber Binkplatten wurde am Rande eine kleine Rinne r (Fig. 30 a) gefeilt. Dar= auf schnitt er von gang bunner Pappe, bie nicht ftarker als ein Kartenblatt war, so viele Rahmen aus, als et Plattenpaare hatte, von benen a (Fig. b) einen abbildet; die Breite des Streifens betrug 1". Diese Rahmen wurz ben mit einer Auflösung von Mastir und Sandarak in Terpentinol getrankt, fobann auf bie Binkplatten berge-ftalt gelegt, bag bie offene Seite bes Rabmens a mit ber Seite ber Binkplatte gusammentraf, auf welcher sich bie Rinne ober ber Gingug r befand. Muf biefen Rabmen wurde eine Rupferplatte gelegt und mit ber Bintplatte fo lange zusammengepreßt, bis ber Lack in ben ba= zwischen liegenden Rahmen troden war. Muf biefe Urt entstand aus zwei heterogenen Metallplatten eine Rapfel, welche zur Aufnahme bes feuchten Leiters bestimmt war. Um berfelben noch mehr Festigkeit ju geben und um fie zugleich beffer zu ifoliren, wurde ber Rand noch einige Male mit bem oben erwahnten Firnig überzogen. Fig. c ftellt einen vieredigen bolgernen Kaften vor, welcher gur Aufnahme ber Platten bestimmt ift. In ber Mitte ift berfelbe burch eine Scheibewand aa ber Lange nach in zwei gleiche Sacher getheilt, beren jedes genau eine Schicht von 30 ber beschriebenen Rapfeln zu faffen im Stande ift. Die innere Dberflache bes Raftens ift febr ftart ladirt und in der Seitenwand p find zwei Schrauben x, y angebracht. Durch beibe geht ber Lange nach ein Draht hindurch, welcher bei m und n in ein rundes Bhr gebo= gen ift, bei s aber in ein rundes Meffingscheibchen übers geht. In ber gegenüberftehenben Wand q find zwei eben= falls mit einem Dhr verfebene Deffingbrahte o, r bes finblich, bon benen ber erftere o mit einer in Siegellack eingesetzten Binkplatte z, ber andere r mit einer Rupfer= platte k in Berbindung fteht. Wenn ber Apparat wirten foll, fo werden biefe Rapfeln einzeln mit bem fluffi:

gen Leiter gefüllt und fobann auf ihrer Dberflache gut abgetrocknet und die Kapfeln eine nach ber andern in den Kasten so eingesetzt, daß in dem Fache F die Kupferseiten gegen z, in der andern die Jinkseiten gegen k hins gewendet sind; sodann werden die Schrauben x und y etwas angezogen, um die Bande ber Kapseln noch in eine innigere Berührung zu bringen; die Pole o und r biefer Saulen werben endlich burch einen Draht verbunben, sobaß bas Ganze jeht eine einzige Caule ausmacht. Rach Erbmann hat biefer Apparat vor ber gewöhnlichen Caule ben Borgug, bag er gleichformiger wirft, indem bie Fluffigfeit mit ben Banben in einer innigen Beruhrung fteht, und bag biefe Birfung langere Beit fort: bauert, indem bas schnelle Mustrodnen wegfallt. Dem vorher beschriebenen Trogapparate verbient er nach ihm beshalb vorgezogen ju werben, weil es mehr in ber Bill= für bes Beobachters fteht, eine beliebige Ungahl von Plat= tenpaaren anzuwenden, und weil einige ichabhafte Rapfeln leicht ohne große Storung bei ben Berfuchen herausge=

nommen werben können, wozu sich noch die größere Wohlsfeilheit gesellt (Gilb. Unn. XII, 458).
§. 197. Je größer die Anzahl der Platten ist, besto größer wird die Spannung an den beiden Polen, und besto auffallender werden die in der Folge näher zu bes trachtenben phyfiologischen Birfungen ber Gaule. Wenn man baber nur biefe Ericheinungen beobachten will, bann ift es vortheilhafter, aus einer gegebenen Denge von Metall eine große Ungahl fleinerer Platten zu verfertigen, als wenige große. Wir werben jedoch in ber Folge Er= fceinungen tennen lernen, welche ein bobes Intereffe fur jeden Phyfifer haben, und welche die munberbare Birfung bes von Bolta confiruirten Apparates auf eine auf= fallenbe Beife zeigen. Die meiften biefer Phanomene er= fobern jedoch bei Unwendung berfelben Metallmenge viels mehr wenige große als viele fleine Platten, und hier ift man meiftens ju mehr ober minber abweichenben Conffructionen der Erogbatterie gurudgekehrt, von benen ich jeht einige der wichtigern betrachten will. Diejenigen, welche ich bier beschreiben will, haben vor ber Borrich= tung von Gruidfhant ben Borgug, bag bie Platten jedes= mal in die Fluffigfeit gefeht werden konnen, wenn man fie gebrauchen will, wodurch eine unnothige Einwirfung ber Gauren auf die benutten Metalle vermieden und eine großere Bequemlichfeit beim Reinigen ber Platten er= langt wirb.

6. 198. Um bie Trogbatterien mit größerer Be= quemlichkeit zu conftruiren, macht man jest Troge von Porzellan, welche burch 3wischenwanbe in 10-12 Facher getheilt find, wie Fig. 31 zeigt; biefes foll manche Borguge vor ahnlichen holzernen und inwendig mit einer Bargmaffe bestrichenen Borrichtungen haben. Je geringer ber Abstand ber trennenden Bande ift, befto wirtfamer wird ber Apparat. Gine Bint: und Rupferplatte werden nun mittels eines Rupferftreifens verbunden, Fig. 32, und bas Gange fo zusammengestellt, wie es Fig. 33 zeigt. Dier ift AB ein Stud trodenes und gefirniftes Bolg, an welches ber beibe Platten verbindende Streifen eines jeben Clementes festgeschraubt ift, fobaß man burch Ers

hebung bes Solzes AB alle Plattenpaare auf einmal aus der Fluffigfeit berausheben fann, wenn der Berfuch been= bigt ift. Die Platten werben fo in ben Trog eingefett, bag bie fie vereinigenben Streifen genau in die Mitte ber Scheibewande zwischen zwei Facher, und bag in jebes Fach eine Bint= und eine Rupferplatte zu liegen kommen, welche fich aber nicht metallisch berühren durfen, fondern burch eine Schicht bes fluffigen Leiters getrennt fein muf= fen. Durch Bufammenftellung mehrer Troge biefer Urt fann man Gaulen von beliebiger Große bauen (Berges

lius, Chemie I, 102).

6. 199. Statt ber Gellen wenbet man febr baufig Glasgefaße an, welche neben einander fteben, und ftatt ber eben beschriebenen Elemente nimmt man folche, bei benen ber Rupferftreifen boppelt fo groß ift, als ber Bint= ftreifen und lettern von beiben Geiten umgibt, indem in biesem Falle bie Entwickelung ber Elektricitat viel schnel-ler erfolgt. Eine Saule biefer Urt, nach bem Princip von Schweigger und Wollafton, beschreibt Pouillet. Fig. 34 enthalt die Abbilbung ber gangen Gaule, beren Elemente aus ber Fluffigkeit herausgenommen find; bie Solzstäbe, an welchen fie befestigt find, ruben auf Eragern, welche auf bemfelben Geftelle befestigt find, welche bie mit bem fluffigen Leiter gefullten Glasgefaße tragen, und mit Leich= tigfeit fann bie Gaule abgenommen und in die Fluffigfeit getaucht werben. Fig. 35 und 36 geben bie Elemente von Born und von ber Geite an. cs ift ber Rupferftreis fen, welcher von ber Rupferplatte bes vorhergebenben Elementes herkommt, und biefer ift bei s an die Bintplatte sz bes folgenden Elementes gelothet; c's' ift bie Rupferplatte bes zweiten Elementes, welche bie Binkplatte auf beiben Geiten umgibt, bann in einen Streifen auslauft, welcher bei s' an bie zweite Binkplatte s'z' gelothet ift u. f. w. Je geringer ber 3wifchenraum gwischen ber Bint: und ber umgebenben Rupferplatte ift, befto wirksamer ift ber Apparat; beibe burfen fich aber burch-aus nicht berühren. Um bequemften ift es, unten, ba, wo bie Aupferplatte gebogen ist, entweder an ben Eden zwei Holzklothen zu beseitigen, wie es die Zeichnung angibt, und Bertiefungen hineinzufägen, in welche die Zinkplatte gestellt werben kann, oder die Zinkplatte nur so lang zu machen, daß sie nicht bis in die Biegung herabreicht, und machen, das sie nicht die Biegung betadeteigt, and zwischen beibe Platten Stucken Holz ober Kork einzu-klemmen. v und v' bezeichnen die mit dem Leiter angefüllten Glasgefäße, in welche die Platten getaucht werben (Pouillet, Elemens I, II, 202). Hat man eine große Anzahl von Platten dieser Art, so ist die Last beim Gerablassen und Herausziehen ziemlich groß. In diesem Falle werben bie Solgstabe, an benen bie Platten befestigt find, mit beiben Enben an Retten befestigt, welche um einen Enlinder geschlungen find, welcher burch eine Kurbel gebreht wirb. Man fann auch fatt beffen bie Elemente unverrudt hangen laffen, bafur aber bas Bobenbret, auf welchem die Glasgefaße fteben, burch eine abnliche Rollenvorrichtung erheben und fenten.

5. 200. Bei allen beschriebenen Upparaten wurden bie in ben einzelnen Cellen befindlichen Glemente burch einen Ifolator getrennt, bamit bie Eleftricitat, welche auf

bem einen Elemente entwidelt wurde, und nun in Folge ber oben entwickelten Theorie nach bem folgenden Eles mente fich bewegen follte, nicht gurudftromen tonnte. Jeboch bat fich Faraban (6. 1020) burch Berfuche über: geugt, bag ber auf biefe Urt entftebenbe Berluft nur un= bebeutend fei, wenn man die Gleftricitat nur an ben beis ben Polen ber Caule ableitet. Bon biefem Umftanbe ausgehend, überzeugte er fich, baß bie Trennung bes bie Fluffigfeit enthaltenben Gefages in einzelne Gellen vollig unnothig fei, und er construirte baber einen Apparat, welcher, wie er selbst sagt, vollig mit bem übereinstimmt, welchen hare bereits 1821 verfertigt hatte (Silliman, American Journal VII, 120. Philos. Magaz. 1824. Vol. LXIII. p. 241. Dove und Mofer, Repertorium 1. 358), und welchen Pfaff nach einer großen Reihe eis gener Berfuche fur eine mahre Bereicherung ber Biffenfchaft fowol, ale ber technischen Unwendung bes Galva-nismus anfieht, und ber besonders fur die Darftellung ber Wirfungen Bolta'fcher Batterien in phyfitalifchen Bortragen bie entichiebenften Borguge por allen bis jest gebrauchlich gemesenen Upparaten biefer Urt hat (Revision ber Lehre vom Galvano = Boltaismus G. 198). Die ein= zelnen Paare bestanden nach Faraday (Pogg. Annalen XXXVI, 508) aus gewalzten Zinkplatten, und hatten, nachdem sie an die Kupferplatten gelöthet waren, die in Fig. 37 abgebilbete Geftalt. Gie murben fobann in bie Form Fig. 38 gebogen und barauf in ben ju ihrer Mufnahme bestimmten Holzkasten gepackt, wo sie wie in Fig. 39 angeordnet wurden; kleine Korkscheiben hinderten Die Zinkplatten an ber Beruhrung der Aupferplatten, und bickes Papier (cartridge paper), einfach ober doppelt genommen, das zwischen die benachbarten Kupferplatten gesteckt war, verhütete ebenso beren unmittelbare Berüh-rung. Diese Einrichtung gewährt eine solche Leichtigkeit in der Handhabung, daß ein Trog von 40 Plattenpaa-ren innerhalb sünf Minuten aus einander genommen und in einer halben Stunde wieder gufammengefest werben fann, und babei hat die gange Reihe nicht mehr als 15" in ber Lange (Pogg. Unn. XXXVI, 508). Man fann für verschiedene 3wede fich folche Upparate von 5, 10, 20 Plattenpaaren machen laffen, bie man nach Billfur ent= weber einzeln hinter einander zu einem Apparate von einer großern Ungahl von Plattenpaaren, wenn man mit gro= Ber Intensitat wirken will, ober neben einander gu einem Upparate von großer Oberflache jedes einzelnen Platten-paares vereinigt. Für jeden einzelnen Upparat bient ein einfacher holzerner Trog, der, wenn er mit Pech ausge-goffen ift, nach Pfaff vollkommen wasserdicht halt. Um Die Berbindung ber einzelnen Upparate gu einem großern mit einer großen Ungahl von Plattenpaaren ober zu einem mit einer großen Dberflache ber einzelnen Plattenpaare fchnell zu Stanbe ju bringen, find auf die bervorfteben= ben Enden ber Endplatten eines jeden Upparates Rapf= den von Rupfer gelothet, die mit Quedfilber gefüllt und burch Rupferbrahte, bie in baffelbe eintauchen, mit ein= ander verbunden werden. Um endlich ben Apparaten von einer größern Ungahl von Plattenpaaren (wie 10 ober 20) mehr Saltung ju geben, find bie Platten fowol auf beis

ben Seiten, als auch auf ihrer untern Seite burch bolzerne Zwingen zusammengehalten, wodurch sie auch einander so nahe als möglich gebracht werden (Pfaff, Revision S. 200).

Um die Platten mit Leichtigkeit in die Flussgefeit zu tauchen und heraus zu nehmen, kann man ebenso wie bei den beschriebenen Apparaten entweder die Leisten, an denen die Platten besessigt sind, herausheben, während der Trog seine Lage behålt, oder diese Leisten ruhen lassen und den Trog seine Lage behålt, oder diese Leisten ruhen lassen und den Trog heben und senken. Faraday hat dasür eine Einrichtung genommen, welche schon früher Hare empsoblen hatte. Es werden zwei Tröge mit einander so versunden, daß ihre Wände auf einander senkrecht stehen; eine Ure geht durch die Kante hindurch, in welcher beide Kasten sich schneiden. In dem einen Kasten ist die Säule aufgestellt, und wenn diese gebraucht werden soll, wird die Flüssigseit hineingegossen; die Ofsnung des zweiten bessindet sich jeht in der Verticalebene und ist gegen die Säule gerichtet. Soll diese nicht mehr wirken, so wird der Apparat 90° um die Are gedreht, und alle Flüssigskeit sieht in den leeren Kasten. Beim Zurückbrehen des Apparates um 90° werden die Platten wieder in die Flüssigkeit getaucht (Pogg. Ann. XXXVI, 508).

Flufsigkeit getaucht (Pogg. Ann. XXXVI, 508).

§. 201. Obgleich sich Faraday durch seine eigenen Bersuche von der großen Wirksamkeit des amalgamirten Zinkes und seinen Borzügen vor dem gewalzten Zink überzeugt hatte, so nimmt er dei dieser Saule nur gewöhnsliches Zinkblech. Er sührt die Gründe davon nicht an, jedoch vermuthet Dove, daß ihn zwei Umstände dazu genöthigt baben mögen. Der erste, die geringe Dicke, welche in der Regel das gewalzte Zink hat; es wird dann durch Amalgamation viel zu bröckelig, um gehandhabt werden zu können. Inzwischen ist dieser Übelstand zu vermeiden, da es gewalztes Zink von solcher Dicke gibt, daß selbst mehrmaliges reichliches Amalgamiren ihm nichts von seiner Festigkeit raubt; auch wendet Dove seit längerer Zeit gegossense, gut amalgamirtes Zink an, und ist mit seiner Wirkung vollkommen zusrieden. Der zweite Übelstand ist der, daß das Kupfer sich dei Anwesenheit von verzdünnter Saure leicht mit einer Luecksilberschicht überzieht, wodurch es von seiner Brauchbarkeit viel verliert, besonders wenn das Luecksilber andere Metalle, wie Zink, Wolurch es von seiner Brauchbarkeit viel verliert, besonders wenn das Luecksilber andere Metalle, wie Zink, Wolurch es von seiner Brauchbarkeit viel verliert, besonders wenn das Luecksilber andere Metalle, wie Zink, Wolurch vermeiden, daß man das Zink recht gleichsschmig und nicht zu stark amalgamirt (Dove und Mosser, Repertorium I, 179).

§. 202. Faraday selbst hat die Vortheile seiner Einrichtung des Apparates aussührlich auseinandergesett, und wenngleich mehre der erwähnten Umstände erst durch die in der Folge mitzutheilenden Thatsachen in einem bellern Lichte erscheinen werden, so will ich seine Bemerkungen doch hier der Bollständigkeit wegen mittheilen: 1) Ist diese Form ungemein gedrungen, denn 100 Plattenpaare ersodern nur einen Trog von 3' Länge. 2) Nach hare's Plan den Trog auf Kupferzapfen drehen zu lassen, die auf kupfernen Stützen ruben, gewähren die letztern seste Enden und diese lassen sich sehr zweckmäßig mit zwei Duecksilbernapschen verdinden, die vor dem Instrumente

befestigt find. Diefe festen Enben gewähren ben großen Borgug, bag man ben in Berbinbung mit ber Batterie ju gebrauchenden Apparat aufstellen fann, bevor die lets tere in Wirksamkeit gefett ift. 3) Der Trog ift mit Leich= tigfeit in einem Mugenblide jum Gebrauche fertig, indem ein einziger Rrug verdunnter Gaure gur Labung von 100 Paaren vierzolliger Platten hinreicht. 4) Lagt man ben Erog eine Biertelumbrehung machen, so tritt er in Birk-famteit und man hat ben großen Bortheil, bag man bei bem Versuche die Wirkung des ersten Contactes zwischen Bink und Saure bekommt, welche boppelt und zuweilen breimal so groß ist als die, welche die Batterie eine ober ein Paar Minuten hernach hervorzubringen im Stande ift (biefes bezieht fich nicht auf die Spannung, fonbern auf die ubrigen Birtungen ber Caule). 5) Benn ber Ber= fuch beenbet ift, tann bie Caure auf einmal von ben Platten abgegoffen werben, fobaf bie Batterie im ungesichloffenen Buftanbe niemals einem Berlufte ausgefett ift; bie Caure und Bint werben nicht unnüberweise verbraucht, und überdies wird bie erftere dabei burch einander ge= mifcht und gleichformig gemacht, was die Resuttate febr verftarft und bewirft, bag man, wenn man ju einem zweiten Berfuche fchreitet, wiederum die wichtige Birfung bes erften Contactes befommt. 6) Die Schonung bes Bintes ift febr groß. Dicht blos bag bas Bint mabrend ber Schließung der Rette eine großere Bolta'sche Birfung ausubt, wird auch alle die Berfiorung verhindert, Die bei ben gewöhnlichen Formen ber Batterie zwifchen ben Bersuchen stattfindet. Diese Schonung ift so betrachtlich, baß bas Bink nach Faraday's Schatzung in ber neuen Form ber Batterie breimal so wirksam ift, als in ben gewöhnlichen. 7) Diese Schonung bes Binkes ift nicht blos wichtig wegen ber Kostenersparung, sondern weil baburch bie Batterie viel leichter und handhablicher wird, und auch weil bie Bint = und Rupferflachen bei ber Conftruction ber Batterie viel naber an einander gebracht werden fonnen, und fo bleiben, bis erfteres abgenutt ift, worunter besonders ber lettere Bortheil fehr wichtig ift. 8) Da ferner in Folge ber Schonung bunne Platten fo viel leiften als bide, fo fann gewalztes Bint angewen= bet werben. 9) Gin anderer Bortheil entspringt aus ber Ersparung an Gaure, welche ftets ber Berringerung bes aufgeloften Binfes proportional geht. 10) Die Gaure wird viel leichter erschöpft und ihre Menge ift fo flein, bag man niemals Veranlassung hat, eine alte Ladung aber-mals zu gebrauchen. Solche alte Saure löst oft, wäh-rend die Kette durch Verbindung beider Pole geschlossen ist, aus den mit ihr gemengten und vom Zink herrühren-den schwarzen, aus verschiedenen Metallen bestehenden Flockchen Kupfer auf, allein jeder Kupfergebalt der Fluffigkeit schadet bedeutend, weil er durch die ortliche Wirkung der Saure und des Inkes sich auf das lettere niederzuschlagen und bessen Wolta'sche Thatigkeit zu verringern sucht.

11) Bei Unwendung einer richtigen Mischung von Sals peterfaure und Schwefelfaure wirb fein Bas aus ben Erogen entwidelt, fobag man eine Batterie von mehren bundert Plattenpaaren ohne Unbequemlichfeit neben fich haben fann. 12) Benn Die Gaure im Laufe ber Ber-

suche erschöpft wird, so kann man sie mit ber äußersten Leichtigkeit fortnehmen und durch frische ersehen, und nach Beendigung ber Versuche lassen sich ebenso die Platten sehr leicht abwaschen.

Farabay hebt jedoch neben biesen Bortheilen noch einen Nachtheil hervor, welcher in einer Fällung des Aupfers auf die Zinkplatten besteht; es scheint nach ihm derselbe hauptsächlich daraus zu entspringen, daß die Papiere zwischen den Kupferplatten Saure zurückhalten, wenn der Trog geleert wird, und daß diese Saure durch langsame Einwirkung auf das Kupfer ein Salz bildet, welches allemälig auf den Zinkplatten reducirt wird, womit eine Schwächung der Batterie verdunden ist. Er glaubt daher, daß, wenn man die Kupferplatten an ihren Kändern durch Glasstreisen trenne, ihre Berührung dadurch hinzreichend verhütet werde und zwischen ihnen so viel Kaum bleibe, daß man die Saure ausgießen, abwaschen und so nach Beendigung des Versucks aus jedem Theile des Troges entsernen kann (Pogg. Ann. XXXVI, 512). Da die äußere Fläche des Kupfers bei diesen Versuchen ohnehin nicht wirksam sein darf, so ließe sich vielleicht dieser Isack am besten dadurch erreichen, daß man diese äußere Fläche ganz mit Firniß überzoge. Dann wurde der Apparat noch etwas compendiöser, da man in diesem Falle den Raum ersparte, welchen die Pappscheiben einnehmen.

§. 203. Bu manchen Berfuchen bebarf man einer Saule mit wenigen, aber febr großen Platten. Stadion und Orfted haben eine Borrichtung diefer Urt angegeben, welche Baumgartner (Supplementband S. 778) für ungemein wirkfam halt (Fig. 40). Das Kupfer bildet ein schmales, höchstens 1" breites, 1' hohes und ebenso langes Gefäß A, an dessen Seite ein kleineres Gefäß a angelöthet ist. In dieses Gefäß wird eine passende Zinfplatte B eingesetzt, an deren obern Theil ein kupferner Safen angelothet worben, ber boppelt gebogen ift und julet in bas mit Quedfilber gefüllte Gefagden a binab= reicht. Damit bas Bint bas Rupfergefag nicht berühren fann, ift es an ben beiben verticalen Geitenflachen in eine gefirnifte Solzleifte bb eingelaffen, welche fo bid ift, baß fie grade in bas Rupfergefaß geschoben werben fann und unten etwas vorsteht. Man fann recht wohl 10 Stud Rupfergefaße jufammen in ein befonberes Poftament fegen und die 10 bagu gehörigen Binkplatten an eine gefirnifte Solzleifte befestigen, damit fie ebenfo wie bei ben frubern Apparaten auf einmal eingefenft und aus ber Fluffigfeit berausgehoben werden fonnen, boch gewährt es auch man= chen Wortheil, diese Verbindung ganz wegzulaffen und jede Platte für sich in das Kupfergefäß zu senken. So machtig auch die Wirkungen dieses Apparates sind, so glaube ich boch, bag es zweckmäßiger fein burfte, biefelbe Metallmenge zu einer Saule zu verwenden, und biefe bann in Fluffigkeit zu tauchen, weil durch bas lange Berweilen ber Fluffigkeit in bem Metallgefaße biefes fruher gerftort und ebenfo bie Gaure unbrauchbar wirb.

§. 204. Um recht große Plattenpaare, wie fie bei manchen Bersuchen ersoberlich find, in einem recht kleinen Raume zu vereinigen, hat hare eine Borrichtung angegeben, beren er fich vorzugsweise zur Entwickelung einer starken

28 *

Dipe bebiente und welche er beshalb Deflagrator ober Ca: laminator nannte. Man nimmt ein Rupferblech von 1 ober mehr Breite und von mehren Sug Lange, barauf legt man einen ebenfo großen Streifen Pappe ober Streis fen von eiwas farfem Tuche, leptere auf ber Langenrich: tung fenfrecht flebend und Die einzelnen Streifen etwa burch Bindgaben verbunden (Pouillet, Elemens 1. 11. 202); am leptere wird eine Binfplatte von ben Dimenfionen ber Rupterplatte und barüber wieder Pappe gelegt. Gin bol: gerner Colinder, beffen lange etwas großer ift als bie Breite ber Blechfreifen, wird nun an bas eine Ente ber Bleche gehalten und biefe fo fest als moglich um ben Co: linder gerollt. 3ft biefes geicheben, fo mirb bas Gange mit Grendrabt umwidelt, bamit bie jo gebilbete Spirale nicht wieder aumolle. Wendet man babei nach Pouillet Buchitreifen an. fo fann man fie in ber Spirale laffen, weit fie bie beiden Metalle binreichend trennen; wenn wir Dagegen Pappe nebmen, fo muß biefe nach ber Berfer: tigung berausgenemmen werben und Die einzelnen Metalle meiden nun burd Stabe getrennt, welche an veridiebenen Stellen barmichengerfedt werben. In eine Stelle bes Aurferund bes Bintoledes werden bann funferne Becher gelos wet, welche gur Aufnahme von Quedfilber beffimmt find, in welcher bie Meibindungebrabte gestedt werden. Dies ice Clement wird in ein erlindrichte Gerag geraucht, in meiden bie Alumigleit gegonen wird. Ein einziges Eler ment bierer art von mobren Quabrarfuß Oberfläche bringt iden jebr machne Wirfingen bervorg wender man mehre Nreiben an fo fann man biefe nad Billfur gu einem eineigen Pluttempatite ober gu einer Gaute verbinden, indem man entweber aus Bicher bie auf ben Aupferplatten fieben ebenfo wie bie auf ben Bintvlatten befindlichen eine gein unter fich verbindet. Der indem man jede Runferwatte bes einen Camentes mit ber Sutvatte bes folgen-Die beidichte. Gind bei bat man ben großen Borreit, Die Caure und Meiaue mar fo lange angegerffen werben, ale men fo gestraudt. If bie Menge ber berupten Mes taue ibr nog fo mid bie Bemegung bes Apparates Lete femerie in beim Sale muß man Siefchenguse Secretary of the secretary of the secretary of the secretary of the secretary an the Reeks with the first that the extension are the fent menten tennen. Eine Bermatung biefer ber ber Specific Couract. Filemens de plassique 1, 11, 642, unit nod im Berrum. Pliceme ie II. 282.

3. 200 Ser auch beier binadirem Leventer wurden wurden wie beit Konser und em flussen keine als die Currente angesterwert aus denen die Saule bestehte des dass die deutsche der das des deutsche deutsche

ben später bessere Methoden kennen lernen, um die Ent stehung derselben nachzuweisen, als es nach den bisheri gen Methoden der Fall ist, und so möge die allgemeir Thatsache hier vorzugsweise von Säuren und Alkalien ar genommen werden, bei benen das Elektrometer schon genüg sie zu erkennen. Wenn wir ferner benselben metallische Leiter mit Flussigkeiten verschiedener Art in Berührun sehen, so ist die Starke der Elektricität nicht bei alle gleich. Hierin liegt also die Möglichkeit Saulen zu cor struiren, welche aus zwei heterogenen seuchten Leitern un einem Metalle bestehen. Schon Ritter bielt im I. 180 die Errichtung solcher Apparate für möglich, ja er erkannt den großen Nuhen, welchen dieselben baben würden, ut die Gesehe der chemischen Berwandtschaft zu studiren (Gili Ann. VII. 439), jedoch sührt erst Daun diese Idee aus

§. 206. Davy ging bei feinen Untersuchungen von zugeweife von ber fpater zu betrachtenben Sopothefe au: baß demiide Processe Urfache ber Entwickelung von Glettr citat maren, und glaubte, bag fich eine fraftige Gaul errichten ließe aus einem Metalle und zwei Fluffigfeiter von benen die eine bas Metall fart angriffe, bie anbei aber feine ober eine ichmadere Wirksamfeit barauf aus übte. Wendete er ein Metall, Saure und Waffer a und ididtete Platten von ihnen in ber angegebenen Ort nung auf, fo mirtte eine folde Caule giemlich merflich noch fraitiger mirite eine Caule aus Bint, einer baffelt ormgenirenten Riuffigfeit, ichmefelfaurem Rali unt Schwe felfali, melde in ber angefurrten Erbnung aufgeschichte murben. Im fraftigften mirtten Gauten, bei benen e Metalle anwendete, Die fomel von liquidem Comefel mafferftoffe, ale von ornaenirenten Gluffigfeiten angegriffe murten, und tie mit beiben Fluifigfeiten getranften Schei ben burd eine eben folde mit ichmefelfaurem Rali ge tranfte Edeibe trennte. Da jeboch bei allen biefen Ber fuden bie gauffakeiten fich febr idnell mifchten, fora bie Birtung ber Caule nach turier Beit veridmant, f conftruitte er einen Trogannarat. Ein langlicher bolger ner Saften, melder inwendig mit einem nichtleitenden Rin uberiden ift, mit mit Einschnitten verfeben, in bie fie abmedieint eine ber Metauniarten und eine Platte au ham ober Glas bineinidieben und barin mafferbicht ver finin laffen. In bie baburd eebilbein Cellen merte bie Fluifigieiten gegoffen und je amei ber burd eine Dorn ober Glasplatte getrennten Fluifigieiten burd Streife angefeuchteten Ludes verbunden. Em felder Aupara aus 50 Burfmiattet mit famatet Galetterfaute ite falbeterfamem Ammeniat unt lieuftem Gamefelfall ge funt, later ben Contemiater und beralt feine Staft mehr Stunden lang, baff fie nach fo laft fie fich um feiteld mitdergebin minn man immae bon biefen Fimfigleiten im concentritein Suffante baru megfeg Gilb. Ann XI 355. Es inte fit bie biefer Cantinatin eberfe gu und mit aufener Emfachen bas Ermm bes Beitaficher Ciantianus inamim, au tule Dan ficht fe und Banter aus Grieferer. Sewenfent um Beffe einen ein Grief dur XI. 394. Em Rede Bede und übrid ind mit ber ju munfichenten Friffigkeite general und den diente je gwei auf einender folgend

Becher abwechselnd burch naffe Tuchftreifen und ben mes tallischen Bogen verbunden. Die Erscheinungen, welche verschiedene Fluffigkeiten und Metalle auf biefe Urt bar-

bieten, wollen wir fpater ftubiren. §. 207. Jebe Beterogeneitat bei bemfelben Metalle ift Urfache einer elettrischen Differenz, und wenngleich auch biefe Erscheinungen sich nur vermöge ber fpater gu erwähnenden Methoden mit Erfolg stubiren laffen, fo fonnen wir einige berfelben boch ichon bier betrachten. Deb= men wir einen vollfommen gleichformigen und polirten Metallbraht, fo bemerten wir feinen Gefchmad, wenn beibe Enden beffelben mit ber Bunge in Berbindung ge= fest werden und ein praparirter Frosch bleibt in Rube; letterer gudt aber fogleich, wenn bas eine Ende bes Drah= tes marmer ift als bas andere, und nun ergibt fich an ber Bunge fogleich ber fruber erwahnte Gefchmack zu er= fennen. Indem bier bas warme und falte Metall in Berubrung fteben, wird Gleftricitat entwickelt, bie man aller: bings junachft nur vermittels ber Empfindung ber Rerven erfennt, die fich aber burch einen Becherapparat am Eleftrometer erfennen lagt. Man fulle eine Reihe Becher mit derfelben Fluffigfeit und erhite biefe im erften, brits ten, funften ic. Becher, mabrend bie bazwischen befinds lichen Becher bie gewöhnliche Temperatur des Zimmers ha: ben. Werben biefe Becher abwechfelnd burch mit berfelben Aluffigkeit angeseuchtete Tuchftreifen und metallische Bogen verbunden, fo haben die Enden ber lettern febr balb eine ungleiche Temperatur erlangt, und die badurch bewirfte Spannung gibt fich am Gleftrometer ju erfennen. Dbgleich hier alfo fcheinbar nur zwei Elemente vorhanden find, fo haben wir es boch ftets mit breien gu thun, ba in bem Metalle felbst beren zwei, namlich warmes und faltes Metall, vorhanden find, und bie gange Ericheinung lagt fich alfo auf bie Theorie von Bolta guruchführen.

6. 208. Einen noch größern Unterschied bewirft eine Ungleichheit im Drybationszustande. Ich habe schon oben erwähnt, daß die Drybe in Bergleich mit den regulinis fchen Metallen ftets - E haben; nehmen wir alfo eine Reibe Bintftreifen, von benen bas eine Enbe fart ornbirt, bas andere aber fehr blank ift und nehmen ebenfo eine Reihe Becher, bie mit einer fehr verbunnten Gaure ober Galg: lofung gefüllt find, tauchen bann bas blanke Enbe ber Bogen in ben einen und bas orybirte Ende in ben folgenden Becher, fo gibt fich bie Spannung bei Unwen-bung einer bedeutenben Bahl von Elementen am Elektrometer zu erkennen. Die Wirkung Diefes Upparates bauert jeboch nur furze Beit, ba bie polirten Enben ber Metalle fich ebenfalls in furger Beit mit einer Drybfchicht bebeden, wodurch eine vollige Gleichheit ber beiben Geiten berge-

6. 209. Gelbft eine Ungleichheit in ben Dimenfionen ber beiben Enben eines Metalles fann gu einer eleftrifchen Differeng Beranlaffung geben, wie biefes Bamboni na= mentlich bei feiner zweielementigen Gaule gezeigt bat. Er fonitt aus Stanniol Bierede bon 1" Seite, beren jebes aber in einen feinen 2" bis 3" langen Schwang auslief. Sobann ftellte er neben einander 30 Uhrglafer auf und fullte jebes bis ju einer gewiffen Sobe mit beftillirtem

Baffer. In bas erfte Glas wurde nun bas quadratfor: mige, in bas zweite bas fpige Ende bes Stanniolfreifens, barauf in bas zweite bas quabratformige und in bas britte bas fpige Ende bes folgenben Stanniolstreifens ge= legt. Als er ben Apparat auf biese Art errichtet und babei bafur geforgt hatte, baß bie beiben auf einander fol-genben Stanniolstreifen sich nicht metallisch beruhrten, fo zeigte bas erfte Ubrglas am Conbenfator + E, wenn bas lette mit bem Boben verbunden wurde. Jedoch zeigte ber Apparat bei Unwendung von reinem Baffer biefe Spannung erft einige Beit, nachbem er errichtet war. Sowie er aber einige Tropfen einer Galglofung in jeben Becher schüttete, erfolgte die Spannung schneller. 218 er jeboch bie Fluffigfeit durch eine großere Menge von Salglofung in einen befferen Leiter verwandelt hatte, borte die Gpan= nung gang auf (Bilb. Unn. a. a. D.). 3ch werbe fpater=

bin auch auf diese Erscheinungen gurudfommen.

§. 210. Rebren wir gu ben guerft betrachteten Gau= Ien gurud, fo ift bei Unwendung berfelben Detalle fein Unterschied in der Spannung mahrzunehmen, mogen die Metalle groß ober flein fein, mofern ber fluffige Leiter felbst feine bedeutende elektromotorische Kraft ausubt (g. 175 - 177). Nehmen wir eine Saule in gewöhnlicher Geftalt und laffen biefe fo lange wirfen, bag bie Papp= fcheiben fast gang ausgetrodnet find, ober bruden wir aus biefen bor Errichtung ber Gaule bie Aluffigfeit fo ftart aus, bag bie Scheiben fich taum noch feucht anfuhlen und errichten bann die Gaule in ber gewöhnlichen Ordnung, fo zeigt fich biefelbe Spannung, aber bie momentane Labung bes Condensators erfolgt nicht mehr wie fruber. Saben wir ben einen Pol fo eben ableitend be= ruhrt und fegen ihn nun mit bem Conbenfator in Berbindung, fo ift eine megbare Beit erfoderlich, wenn letsterer feine größte Spannung erlangen foll, die befto größer wird, je trodener bie Scheiben find. 3mar wirft bier bie elektromotorische Kraft zwischen ben Metallen noch mit berselben Intensitat als bei naffen Scheiben, aber bie Elektricitat bewegt, sich burch die schlechtleitende Substanz ber feuchten Scheiben fo langfam, baß einige Beit vergebt, ehe bas Marimum von Gleftricitat an ben Polen ange= hauft ift, grade sowie bei ben Bertheilungsphanomenen eis nige Beit vergeht, ehe ber Rullpunkt auf schlecht leiten-ben Korpern eine feste Lage erlangt hat (§. 66). Dieses ift bas Princip, welches ben trodenen Gaulen gum Grunbe liegt, welche auch fehr haufig Bamboni'fche Gaulen ge-nannt werben, weil Bamboni fich besonders mit ihrer Berfertigung beschäftigt bat.

§. 211. Die erfte Gaule biefer Urt conftruirte Biot im 3. 1803 (Gilb. Unn. XV. 97, ausführlicher im Traite II, 519). 218 er namlich eine Ungahl Gaulen mit vollig gleichen Bint: und Rupferplatten und vericbies benen Fluffigkeiten conftruirt hatte, fo erhielt er burch eis nen momentanen Contact eine Spannung am Conbenfator, welche bie Scheibe ber Drebmage bis ju etwa 88° abffieg, hierauf nahm er eine vollig gleiche Bahl ebenfo beschaffener Rupfer= und Binfplatten, aber gu bem feuch= ten Leiter nahm er ebenfo große Scheiben von gefchmol: genem Galpeter. Mis bie Gaule errichtet mar, fo gab

fie am Glettrometer biefelbe Spannung als eine mit eis ner Maunlofung errichtete Gaule von berfelben Bahl von Plattenpaaren, jedoch mußte der Pol langere Zeit mit bem Condenfator in Berbindung gesetzt werden, ehe dies ses Marimum der kadung erreicht wurde. Um das Gesfetz be bestimmen, welches die Abhangigkeit der Spannung bon ber Beit angabe, fette Biot bie eben berührte Gaule wahrend eines gewiffen Intervalles mit bem Conbenfator in Berbindung, beobachtete bann die Repulfion an ber Drehmage und leitete baraus bie Intenfitat nach ber Gleichung

Z = c Vasin latang la ber, wo a ben Repulfionswinkel angibt. Da es bier nur auf eine Bergleichung ankommt, fo bat Biot c = 1 gefest. Auf diese Art fand er folgende jusammengehörige

Großen:

Dauer bes Cons				Reputsions:							Intensitat ber Spannung											
tactes.							n	inte	1	a.						an	1 0	ber	1 5	poli	e.	**
1"		×	ä		٠			31	0								1	,36	25			
2.			i.		Q.	H		51				ı.					2	90	19			
3.																						
4.																						
5.																						
10.																						
25.																						
50.																						
75.																						
100.																						
	•	•	•	м		•	•	-	•	•	•	•	•	•	•	•	9	-	_			

Die Intenfitat wird bier also besto großer, je langere Beit bie Gaule und ber Conbenfator in Beruhrung gewefen find, und erreicht nach einiger Beit ihren größten Berth. Construiren wir eine Curve, indem wir die Zeiten als Absciffen und die jugeborigen Intensitaten als Orbinaten ansehen, so zeigt sich, bag bie fo gebildete Curve große Ubnlichfeit mit ber logarithmifchen Gurve hat. Bezeich= nen wir also mit a bie Spannung, welche ber Zeit t entspricht, und ift A bas Marimum ber Spannung, so können wir die beobachteten Größen durch folgende Relation mit einander verbinden

 $\log (A - a) = \log A - \alpha t$ wo a ein durch die Messungen zu bestimmender conftan-ter Coëfficient ift, fur welchen Biot ben Werth 0,1761867 findet und unsere Gleichung wird bemnach

 $\log (88 - a) = \log .88 - 0.1761867.t$ bie nach ihr berechneten Werthe stimmen giemlich gut mit

ben burch bie Beobachtung gegebenen überein.

§. 212. In ber Folge find von mehren Phyfifern abnliche Upparate versucht worden, hauptsächlich in der Absicht die Bolta'schen Gaulen, die ihre Kraft balb verlieren, unnothig zu machen, jeboch erlangt man baburch hochstens eleftrische Spannung, die meisten übrigen Birfungen ber Gaule fallen entweber gang fort ober find boch hochft unbebeutenb. Bon Belin (Berfuche und Beobach= tungen gur nabern Kenntnig ber Bamboni'schen trodnen Caule [Munchen 1820. 4.] G. 6) hat die meiften biefer Caulen aufgezählt. Diefe find folgende: 1) Behrens' Caule aus Bint, Rupfer und erwarmten Flintenfleinen (Gilb. Unn. XXIII, 2); 2) beffelben Gaule aus Bint, Ru=

pfer und unechtem Golbpapier (baf. G. 4); 3) Maris chaur' Saule aus Bink, Reisblei und trockener Pappe (Gilb. Unn. XXIII, 224); 4) be Luc's Saulen aus Bink und Goldpapier (Gilb. Unn. XLIX, 101); 5) befelben Saule aus Goldpapier und verzinntem Eisenbleche (baf.); 6) Jager's Gaulen aus papierfeits gufammenge= leimtem unechtem Gold : und Gilberpapier (Bilb. Unn. XLIX, 55); 7) Zamboni's Gaule aus unechtem Golb: ober Gilberpapier, bas auf ber Papierfeite mit Braun-ftein eingerieben ift (Gilb. Unn. XLIX, 35. LX, 179); 8) Commering's Caule aus papierwarts jufammengeleim= ten unechten Gold = und Gilberpapieren, beren Detall= flachen burch Ropalfirniß zusammen verbunden find, fodaß fie einen festen Rorper ausmacht. Spater hat Commering wieber, wie er mir im 3. 1829 verficherte, fters Schel-

ladfirniß genommen.

§. 213. Benn man eine Gaule biefer Urt verfer: tigen will, fo wird gunachft bas Papier gubereitet; es ift dabei erfoderlich, daß man folche Korper wähle, die durch ihren Contact eine fraftige Gleftricitat entwickeln und bag ber 3wischenleiter fo bunn als moglich fei, bamit bie Eleftricitat bei ihrer Bewegung feinen bebeutenben Wiber= stand erleide. Da nun Zink und Kupfer mit zu den bessen Elektromotoren gehören, so eignet sich das aus ihs nen versertigte Silber = und Goldpapier sehr gut zu vors liegenbem 3mede. Statt aber bie gebilbeten Scheiben mit ihren Papierfeiten gufammengulegen, ift es zwedmaßi= ger fie papierfeits zusammenguleimen, wobei man nur ba= fur forgen muß, einen schnell trodnenden Leim zu neh= men, bamit die beiben Metalle mahrend bes Trodnens nicht orydiren. Roch beffer ift es, wenn man möglichft bunnes Papier auf ber einen Geite mit Bint (fogenann= tes Gilber), auf ber andern mit Rupfer (fogenanntes Gold) belegen lagt, wie biefes Commering gethan hat, benn in biefem Falle wird ber 3wischenleiter weit bunner. Da bie elektromotorische Rraft bes Braunsteines in Beruhrung mit Bint weit großer ift, als bie bes Rupfers, fo ift es nach Samboni zwedmäßiger bie Papierfeite bes fogenannten Silberpapieres mit gepulvertem Braunfteine einzureiben; um babei zugleich bas Papier in einen beffern Leiter zu verwandeln, bestreicht Zamboni biefes zuerft auf ber Papierfeite mit einer Lofung von ichwefelfaurem Bint, und wenn diese an der Luft getrocknet ist, wird ber Braunstein darüber gerieben. In der Folge hat Zamboni bas Papier mit Milch bestrichen und darüber gutes Kohlenpulver gestreut (Muncke, Naturlehre 1, 823). 3ch habe mit vielem Erfolge eine fchwache Lofung von Chlor= falt über bas Papier geftrichen und als letteres troden war, einen Brei von Baffer und feinem Braunfteinpul= ver baruber gepinselt. Statt bes Braunfteines fann man auch andere Superornde, wie 3. B. bas braune Bleifuper= orno, anwenden.

6. 214. Da bei biefen Gaulen einige Beit vergebt, bebor ber Pol bas Marimum ber Spannung erreicht, fo ift wahrscheinlich bie Geftalt ber Platten nicht mehr fo gleichgultig, als bei ben naffen Caulen; ba bie Musftromung ber Elettricitat aus ben Eden vierediger Platten etwas großer ift als aus ben Randern von runden, fo

wird bei jenen jedenfalls etwas mehr Beit erfobert, ebe bas Marimum ber Spannung erreicht wird, als bei biefen. Wenn man babei jedoch zugleich bedenkt, bag bie Dberflache vierediger Platten, Die man aus einer gegebenen Menge Papier Schneidet, großer ift als die einer gleich großen Ungahl von runden Platten, fo wird bie: fer Berluft wol burch bie großere Dberflache ber Schei: ben compenfirt. Deiftens wendet man jedoch runde Plat= ten an, Die fich am leichteften bergeftalt verfertigen laffen, baß man eine Ungahl Papierbogen über einander Schichtet und vermittels eines icharfen Ringes ebenfo viele Scheis ben aus bem Papiere berausschlagt. Bamboni schichtet eine Angahl folder Scheiben in eine Glasrobre, indem er zugleich dafür sorgt, daß sie so fest als moglich zusammengepreßt seien und gießt dann das Innere der Röhre Behufs einer noch vollständigern Isolirung mit einem Firnis von Wachs und Terpentin aus (Gilb. Unn. LX, 151). Dagegen behauptet Bohnenberger, bag bie Erscheisnungen weniger verwidelt feien, wenn bie Gaulen fich nicht in Glasrohren befinden, fondern blos burch gefir= nifte Seidenfaden gusammengehalten werben, indem burch bie Eleftricitat, welche bie Glasrohre etwa gurudhalt, bie Spannung je nach bem Buftanbe ber Witterung fehr un= gleich wird (Gilb. Unn. LIII, 300). 3ch habe es fehr portheilhaft gefunden, Gaulen, welche nach Bohnenber= ger's Borichlag gufammengebunden waren, mit einer biden Schicht von Firniß zu überziehen. Commering, beffen mit Firniß zusammengeklebte Caulen einen festen Rorper bilbeten, hatte biefe auf ber Drehbant moglich vollkommen abdrehen laffen und biejenigen Gaulen, welche ich bei ihm gefehen habe, brachten eine bedeutende Spannung hervor. §. 215. Bermittels ber trodnen Gaulen laffen fich

viele Gefete in Betreff ber elektrifchen Spannung nachs weisen, bie man an ber Bolta'ichen Caule beobachtet hat. Go fand Bohnenberger, bag bie Pole ber isolirten trod: nen Gaule entgegengefette gleich große Eleftricitaten hats ten und bag biefe halb fo groß waren als bann, wenn er ben einen Pol ber Caule mit ber Erbe in Berbinbung feste. Im ersten Falle stieg bie Divergenz ber Stroh-balme eines Bolta'schen Elektrometers bis zu etwa 10°, im zweiten bis zu 20°. Ebenso ist die elektrische Span-nung im Maximum mit ber Anzahl ber Plattenpaare proportional. 2018 Bohnenberger aus bemfelben Papiere mehre trodene Gaulen verfertigt und die ungleichnamigen Pole berfelben burch Drabte verbunden batte, bergeftalt, baß fie eine einzige Caule bilbeten, fo mar bie Spannung, bie fie jest im Marimum erlangten, gleich ber Gumme ber Spannungen ber einzelnen Gaulen, und ebenbiefes fand Jager bis ju 20,000 Paaren bestätigt (Bilb. Unn. LII, 91), jeboch ift bei fo großen Gaulen eine lange Beit erfoberlich, bevor biefes Marimum ber Spannung erreicht wirb. Ebenfo wie burch bie Bolta'fche Gaule fann man auch durch die trockene leydener Flasche laden, wie dieses Zamboni (Gilb. Ann. LX, 164), Pfaff (Gilb. Ann. LII, 114), Bohnenberger (Gilb. Ann. LIII, 360) und andeer nachgewiesen haben, sedoch auch hier ist lange Zeit erfoderlich, ehe die Flasche das Maximum der Ladung ans nimmt. Das eben betrachtete Gefet, bag namlich bie Gpannung fich verhalt wie bie Bahl ber Plattenpaare, balt Bohnenberger fur fehr zweckmaßig, um bie verftarkenbe Kraft eines Conbenfators zu bestimmen. Man nimmt zwei Saulen aus völlig gleichen Platten, eine von wenigen, bie andere von einer größern Zahl von Plattenpaaren und beobachtet die größte Spannung, welche Die fleine bei Unwendung eines Condenfators, die große bagegen obne Conbenfator an bemfelben Inftrumente hervorbringt. Da nun bie Spannungen in beiben Fallen fich verhalten wie bie Plattenpaare, fo fann man berechnen, welche Spannung bie fleine Saule ohne Conbenfator hervorgebracht hatte, und wenn biefe mit berjenigen verglichen wirb, welche man bei Unwendung Diefes Instrumentes fand, fo ergibt fich baraus bie Berftarkungszahl.

§. 216. Sowie bei ben naffen Caulen, fo ift auch bier bie Dimenfion ber Platten vollig gleichgultig, wenn wir nur auf die größte Spannung Rudficht nehmen, welche die Saule am Eleftrometer hervorzubringen im Stande ift. Es zeigt fich aber babei ein fehr bebeutenber Einfluß, welchen bie Große ber Platten auf bie Beit hat, welche erfoberlich ift, bamit bas Maximum ber Spannung erlangt werbe, wie man fich befonbers bann überzeugen fann, wenn man lenbener Flaschen burch trodene Gaulen labet. Bezeichnen wir namlich bie Spannung, welche burch zwei Elemente hervorgebracht wird, mit a, fo ift biefe Spannung am obern Enbe ber Gaule na, wenn n bie Babl ber Elemente bebeutet. Überfeben wir babei bie ungleiche Intenfitat ber Gleftricitat an verschiebenen Stellen auf der Oberflache des Korpers, so konnen wir an-nehmen, daß die Mengen von Elektricität, welche Plat-ten von verschiedener Große besitzen, sich verhalten wie Diefe Dberflachen. Daffelbe gilt von ber Menge von Glektricitat, welche Platten von ungleicher Große beim Contact entwickeln. Ift baber bie Oberflache ber Plat-ten bei einer Saule boppelt fo groß als bei einer andern, fo wird bei diefer in derfelben Beit nur halb so viel Elektricität entwickelt als bei jener; die Zeit, welche ers
foderlich ist, damit die oberste Platte das Maximum der
Spannung erlange, ist also doppelt so groß, und übers
haupt können wir annehmen, daß die Zeiten, welche ers
foderlich sind, damit das elektrische Gleichgewicht in der
eben ableitend berührten Säule hergestellt werde, sich umgefehrt verhalten wie bie Platten.

Diefer Cat wird befonbers burch bie Berfuche von Bohnenberger erwiesen, und ich verweile bier babei um fo lieber, weil fich hieraus fpater mehre bedeutenbe 26bs weichungen zwischen ben trodenen und ben naffen Gaus Ien ergeben werben. Er nahm aus bemfelben Papiere zwei Caulen, beren jebe 2000 Scheiben hatte, und bei benen ber Durchmeffer ber runden Scheiben 3",2 betrug; bie gleichartigen Pole ber beiben Gaulen murben verbun= ben, sodaß sie eine einzige, von 2000 Paaren aber bops pelte Oberstäche der kleineren bilbeten. Eine zweite Saule aus demselben Papiere und 2000 Platten hatte vierectige Scheiben, deren Obersläche 3 Quadratzoll betrug. Der positive Pol jeder dieser Saulen wurde einzeln mit der 59 Quadratzoll großen innern Belegung einer levbener Blafche verbunden, mabrend ber negative Pol ber Caule

und die außere Belegung ber Flasche mit bem Boben verbunden waren. Das Elektrometer erhielt von den beisben ersteren Saulen die größte Spannung von 21° erst nach 170 Minuten, von der größern dagegen die größte Spannung von 20°,5 bereits nach 7 Minuten. Die Spannungen, welche Bohnenberger bei der kleinen Saule nach verschiedenen Contacten erlangte, waren die solgenden:

	Span	nung.	-				
Dauer bes Con-	Beob.	Ber.	Differenz.				
0'	. 0	0	-				
5'	. 3°	2,5	- 0,50				
10"	. 5	4,7	- 0,30				
20'	. 8	8,3	+ 0,3				
30	11	11,2	+ 0,2				
50	15,5	13,4 15,1	- 0,6 - 0,4				
60	. 16	16,4	+ 0,4				
80	. 17	18,2	+ 1,2				
110	. 18,5	21,0	+ 2,5				
170	. 21	21,0					

Die Messungen lassen sich ausbrücken burch bie Gleichung: $\log{(21-a)} = \log{.21} - 0,011009.t,$

wo t die Zeit in Minuten ausbrückt. Ich habe oben die nach dieser Gleichung berechneten Werthe gegeben, und die Unterschiede zwischen den berechneten und beobachteten Werthen sind so klein, daß wir sie übersehen dürsen; nur die beiben vorletzen Werthe zeigen eine etwas größere Abweichung, doch glaube ich, daß diese ihren Grund in den Beobachtungssehlern habe. Die zweite Saule mit größern Platten gibt sehr nahe dieselbe größte Spannung, doch ist sie nach Bohnenberger um 0°,5 kleiner. Eine geringe Differenz in der Compression und übrigen Beschaffenheit der Platten, sowie der Umstand, daß die vierzeckigen Platten die Zerstreuung der Elektricität in die Lust mehr begünstigen, mag Ursache davon sein, daß hier keine so große Spannung erreicht wird; möglich ist es auch, daß ein etwas länger sortgeseter Contact noch die Spannung etwas vergrößert hätte. Bohnenberger sand hier solgende Größen:

	Spar	nnung.	
Contact.	Beob.	Ber.	Differeng.
0'	0	0	Partie
1'	12,0	9,80	- 2,20
2'	16,0	15,00	- 1,00
3'	18,0	17,80	- 0,20
4'	19,0	19,29	+ 0,29
5'	19,75	20,09	+ 0,24
6'	20,25	20,50	+ 0,25
7'	20.50	20.74	+ 024

Nehmen wir an, bas Marimum ber Spannung sei hier ebenso wie bei ben kleinern Platten 21° gewesen, so ließen sich bie beobachteten Größen burch bie Gleichung

log (21 — a) = log . 21 — 0,27219 . t ausbrücken, und die obige Tafel zeigt, mit Ausnahme der ersten Messung, eine ziemliche Übereinstimmung zwischen den beobachteten und berechneten Werthen. Sollen beibe Saulen dieselbe Spannung von x° geben, so wird die dazu ersoderliche Zeit bei der kleinen Saule ausgedrückt durch die Gleichung

 $\log(21-x) = \log \cdot 21 - 0.011009t.$

Bei ber größern Gaule

$$\log(21-x) = \log \cdot 21 - 0.27219t_1$$

also iff
$$t = \frac{0.27219}{0.011009} t_1 = 24,724 t_1$$
.

Nun ist der Flächeninhalt eines Scheibchens von 3",2 Durchmesser gleich 8,04 Quadratlinien, also die von zwei solchen Scheiben gleich 16,08 Linien; die Obersläche der größern Scheibe beträgt 432 Quadratlinien, das Verhältnis dieser Flächen beträgt 26,87, während eben für die Zeiten 24,724 gefunden wurde. Der Unterschied beider Größen kann theils in einem kleinen Fehler liegen, welcher bei Bestimmung der Dimensionen begangen wurde; den wären die Durchmesser der kleinen Platten 0",1 größer, oder die Seite der größern Platten um ebendiese Größe kleiner gewesen, so wurden beide Größen der Gleichheit weit näher gekommen sein; theils mag aber auch die Zerstreuung aus den Ecken der viereckigen Platten Urssache sein, daß die Ladung langsamer erfolgte, als bei gleichgroßen runden Platten. Ich glaube daher, daß wir annehmen können, die Schnelligkeit der Ladung verhalte sich bei Platten einerlei Urt umgekehrt wie die Dimenssionen. Sehen wir davon aus, so würden wir bei einer Säule von einer Quadratlinie Obersläche und derselben Zahl gleichbeschaffener Elemente die Gleichung

log . (21,00 — a) = log 21° — 0,0006574. t finden. Damit eine solche Saule eine Spannung von 20° erlange, wurde ein Contact von 322,3 Minuten ersfoderlich sein und nach 1000 Minuten wurde die Spannung erst 20°,54 betragen.

6. 217. Mußere Umftanbe haben bei berfelben Gaule einen großen Ginfluß auf die Große ber Spannung, boch ift es mahrscheinlich, bag berfelbe je nach ber Beschaffen= beit ber Gleftromotore und bes 3mifchenforpers febr un= gleich ift. Schon be Luc nahm an feiner trodnen Gaule eine Erhöhung ihrer Thatigkeit durch ben Einfluß ber Barme mahr und Beinrich (Schw. J. XV.), Schweigger (baf. XVI, 111), Sager (Gilb. Ann. XXXII, 227) bestätigten es, mahrend Schubler (Schw. 3. XV, 130) und Parrot (Gilb. Unn. XXV, 220) Diefen Ginflug leugnen. Bohnenberger folgerte aus feinen Berfuchen, bag bas Da= rimum der Spannung bei Unwendung berfelben Gleftro= motore vollig gleich fei, welchen 3wischenforper wir auch anwenden mogen, wofern diefer nur nicht felbft ein Gleftromotor ift und hinreichend bunn ift; bag aber bie Beschwindigkeit ber Labung bei Unwendung von thierischem Leime, burch welchen die Papierscheiben getrodnet find, in ber Barme burch Austrodnen vermindert werbe, ba= gegen Gaulen mit harzigen Zwischenforpern bei ber Er= warmung ichneller ihr Marimum erreichen als in ber Ralte, fo lange bie Barme nicht über bie Giebehiße fleigt (Bilb. Unn. LIII, 364). Diefes bestätigen auch die Berfuche v. De=

lin's wenigstens insofern sie die Schnelligkeit der Ladung betreffen. Er bemerkte zwar auch eine Verdoppelung der Spannung, als die Saule von 30° R. dis 60° R. erwärmt wurde, jedoch muß es hier unentschieden bleiben, ob in beiden Fällen das Maximum abgewartet wurde (Versuche und Beobachtungen über die trockene Zamb. Säule S. 43). Es zeigte sich dabei jedoch der Umstand, daß die Säule erst durch ihre ganze Masse erwärmt sein mußte, wenn sie die Einwirkung der Temperatur zeigen sollte, was auch die Ersahrungen von Donné (Vecques ret, Elektr. 11, 254), sowie die von Zamboni bestätigen, nach denen die Wirkung der Säule im Sommer weit

größer ift als im Winter.

S. 218. Gegen Feuchtigkeit ist die Saule im hohen Grade empsindlich, wie dieses namentlich Schübler gezeigt hat, doch ist auch hier ersoderlich, daß die Feuchtigkeit die ganze Saule durchdrungen haben musse, denn bei einem der Sattigung nahen Zustande hört die Spannung ganz auf. Nach Velin soll die Saule die Anderungen des atmosphärischen Feuchtigkeitszustandes meistens weit früher anzeigen als das empsindlichste Hygrometer (Versuche S. 48). Ob diese Einwirkung der Feuchtigkeit bei Saulen, welche in Glassöhren eingeschlossen oder mit einer Harzmasse iberzogen sind, von einer Anderung in der Wirfung der Saule selbst herrühre, oder ob dadurch nur die beiden Pole der Saule selbst herrühre, oder ob dadurch nur die beiden Pole der Saule seitend verbunden werden, wage ich nicht zu bestimmen, doch möchte ich solche vorübergehende Anderungen vorzugsweise aus der setzern Ursache ableiten. Wenn dagegen Saulen ihre Kraft zum großen Theile wezgen der Austrocknung der Zwischenleiter verloren haben, so erhalten sie diese zum Theil wieder, wenn man sie einige Zeit einer seuchten Luft außseht; indem das Ganze hierdurch in einen bessehren Leiter verwandelt wird, nimmt die Spannung an den Wolen wieder schweller zu

bie Spannung an den Polen wieder schneller zu.

§. 219. Wird eine trockene Saule etwa in ihrer Mitte auf ein isolirendes Stativ gestellt, sodaß die beiden Pole frei in die Luft hervorragen, verdinden wir dann beide mit kleinen Metallkugeln, die sich über diesen Polen erheben, oder die isolirt in geringer Entsernung von einzander stehen und durch Drahte mit den Polen verdunden sind, sa haben wir hier zwei Körper, von denen der eine + E, der andere — E hat. Hängt zwischen ihnen ein vergoldetes Korksügelchen an einem Seidensaden, so wird diese bei einer hinreichenden Starke der Elektricität von dem einen, etwa dem positiven Pole angezogen, erhält + E, wird abgestoßen, von dem negativen Pole angezogen, verliert seine + E, erhält dafür — E und wird aufs Neue abgestoßen. So dauert diese Dscillationsbewesqung lange Zeit sort. Um diese Dscillationen mit größerer Negelmäßigkeit zu bewerkstelligen, muß das schwingende Pendel so eingerichtet sein, daß es sich nur in einer Ebene bewegen kann. Bon Pelin hat sur Horizontalschwingunzgen die folgende Borrichtung construirt (Kig. 41). a ist ein Korkscheiden von 2^m Dick und 6^m,5 Durchmesser. Es ist im Mittelpunkte mit einer 1^m weiten runden Ossenung durchbohrt, in welche ein kleines, kegelsormig einzgebohrtes und auspolirtes Uchathütchen, ahnlich den Hitzchen bei den Boussolen mit Siegellasse eingekittet ist. ad Lencytt, d. W. R. Erste Section. XXXIII.

ist ein Stuck einer Thermometerrobre, 1",25 bick und 4" lang, welches bei a in das Korkscheiden eingebohrt und mit Siegellack dergestalt eingekittet ist, daß seine Are nur wenig tieser als der Aushängepunkt im Achathutchen zu liegen kommt. Um vordern Ende de ist auf gleiche Weise ein feines O",5 dickes und fast 2" langes Glasrohrchen sestigemacht, an welches bei e ein 2",7 großes Kügelchen angeblasen worden ist. Diese Kugel ist mit seinem Blattgolde vergoldet und der ganze Theil dh ist mit einer starken Lage Siegellack überzogen. Als Gegengewicht dient das Glasstädden e von 2",4 Dicke und 2" Länge. Um die unregelmäßigen Bewegungen der Nadel in der Berticalebene zu hindern, bringt er dei gg, sowie am Ende der Nadel bei h Flügel von Kartenpapier an, welche oben auf dem Korkscheiden so lestschen berührt, mit ihnen in einer Ebene liegt. Die Flügel gg sind eirund zugesschnitten, von 3" 4" im größten und 1" und 9" im kleinsten Durchmesser; die Schwingslosse hat 1" 9" Länge und 1" 4" Breite. Ist nun die Nadel genau äquilibrirt, so macht sie zwischen den Polen einer hinreichend frästigen trocknen Säule Schwingungen, deren Dauer von der Entsernung der Polardrähte, der Wirksamseit der Säule und dem Gewichte der Nadel abhängt (v. Velin S. 20).

S. 220. Zamboni wendete meistens Verticalpenbel an, bei denen man nur dasur sorgen muß, daß die Schwere möglichst wenig einwirke, damit die Dscillationen unabhängig von dieser blos durch die Clektricität bewirkt werden, was man dadurch erreicht, daß man eine Glasröhre in ihrer Mitte mit Zapsen versieht, am untern Theile derselben den Leiter andringt, welcher von den Polen angezogen und abgestoßen wird und oben ein Gewicht bezseitigt, welches diesem das Gleichgewicht halt. Um die Schwingungen besser zu beodachten, als durch ein bloßes Zahlen der Oscillationen möglich wäre, wurde dieses Pendel mit einem Uhrwerke verbunden, wie dieses Zamboni (Bibl. univ. 1831. Junius. p. 183) selbst und Andere gethan haben. Man glaubte hier sogar ein Perpetuum modile zu erhalten, da jedoch die Säule ihre Kraft mit der Zeit verliert, so fällt natürlich diese Eigenschaft sort.

§. 221. Mehre Physiker glaubten, daß ein oscillizrendes Pendel dieser Art als meteorologisches Instrument

g. 221. Mehre Physiker glaubten, daß em oscillirendes Pendel dieser Art als meteorologisches Instrument dienen könnte und hauptsächlich in dieser Hinsicht wurde eine große Zahl von Messungen damit gemacht. Forster sagt, daß weder Hige, noch Kälte, weder Trockenheit noch Feuchtigkeit der Atmosphäre einen großen Einfluß darauf hätten, nur schiene es ihm, als ob der elektrische Zustand der Luft darauf großen Einfluß habe, jedoch ist dieser von ihm angenommene und mit den Modissicationen der Wolfen zusammenhängende elektrische Zustand im hochen Grade hypothetisch; nur so viel geht aus seinen wer nigen Bemerkungen hervor, daß das Pendel dei trocknen östlichen Winden lebhafter oscillirte als gewöhnlich, und daß es dei Regenwetter ruhig stand (Forster, Unterssuchung über die Wolfen und andere Erscheinungen der Atmosphäre [Leipzig 1819] S. 239). Schübler dagegen sah nicht dem geringsten Zusammenhang zwischen der Luftzelektricität und dem Gange des Pendels, selbst dei dem

heftigsten Gewitter war keine Steigerung in ber Thatigskeit ber Saule zu bemerken (Schw. Jahrb. VII, 496. XV. 130), mas von Pelin bestritten wird, indem dieser sogar eine tagliche regelmäßige Periode in den Oscillationen bes Pendels erkennen wollte (l. l. p. 51), jedoch bin ich geneigt anzunehmen, daß die von letzterm beobachtete. Periodicität eine einfache Folge der Temperatur und Feuchs

tigfeiteverhaltniffe mar.

§. 222. Beiweitem wichtiger ift eine Unwenbung biefer Gaulen gu bem Bwede fleine Mengen von Gleftricitat nicht blos ju erfennen, fonbern auch bie Urt ber Eleftricitat zu bestimmen. Gin Eleftrometer biefer Urt, für welches Belin ben Ramen Cleftrophant vorschlagt (Ber= fuche u. f. w. G. 4), wurde zuerft von Bebrens empfohe len (Gilb. 2inn. XXIII, 24), aber erft burch Bobs nenberger erhielten fie allgemeinern Gingang (Zubinger Blatter fur Naturwiffenschaft und Argneifunde von Mu= thenrieth und Bohnenberger I, 380. Gilb. Unn. L1, 190). Das Princip Diefes Gleftrometers ift bochft einsach. Sangen wir ein schmales, einige Boll langes Goldblattchen isolirt zwischen ben Polen einer Bamboni's fchen Gaule auf, fo wird es bei einer geringen Entfers nung ber lettern zwischen ihnen oscilliren; man entferne jest die Pole fo weit von einander, daß die Decillationen eben aufhoren und theile dem Blattchen eine febr fcwache, etwa positive Cleftricitat mit, fo wird es jest von bem negativen Pole angezogen; hatte bas Blattchen - E ers halten, mare es vom positiven Pole angezogen. Go er= folgt eine Bewegung bes Blattchens felbft burch eine fo ichmache Cleftricitat, welche ein Bennet'iches Gleftrometer nie murbe angegeben haben. Die erften Gleftrometer, welche Buzengeiger in Tubingen auf Bohnenberger's Rath verfertigte, bestanden aus einem Bierglafe von etwas mehr als 2" Durchmeffer, bas oben mit einem meffingenen Dedel verfeben war. Uber einem in ber Mitte biefes Dedels angebrachten Loche ftand eine Glasrohre, burch welche ein oben mit einem Conbenfator verfebener Draht bindurchging, ber an feinem untern etwas breit geschla-genen Ende ein etwa 1" breites und 2" langes Golbblattchen trug, bas im Glafe bing. Bu beiben Geiten biefes Blattchens bingen an bem Deffingbedel fleine Bam= bonische Caulen, sodaß von ber einen ber +, von ber andern ber — Pol nach Unten gerichtet war; wurde bem Blattchen + E mitgetheilt, so bewegte es fich gegen ben - Dol, und um biefes ftets ju wiffen, murben bie Gorau= ben, welche bie beiben Gaulen an bem Dedel festhielten, mit + und - bezeichnet.

§. 223. So viele Vorzüge bieses Instrument vor allen übrigen Vorrichtungen besitt, welche bazu bienen sollen, die Art der Clektricität anzugeben, so war es hochst unangenehm, daß das Goldblättchen häusig an den Glaszröhren kleben blieb, in denen die Säulen eingeschlossen waren. Von Velin schlug beshalb eine etwas andere Einrichtung vor (Versuche S. 5 Anm.), und diese habe ich auch bei einem später von Buzengeiger versertigten Instrumente gesunden. Ein rundes Bret von etwa 4" Durchmesser und gegen 1" Dicke wird in der Mitte auf der obern und untern Fläche mit chlindrischen Vertiesungen

verseben und ein etwa I" breiter Schlit burch bas in ber Mitte übriggebliebene Solg geführt. Der hohle Cplinder auf der obern Flache wird zu einer Schraubenmut-ter geschnitten, in welche ein holzerner Ring geschraubt werden kann. In diesen Ring wird ein Glascolinder von etwa 6" Sobe gefittet, ber oben mit einem abnlichen bolgernen Ringe verbunden ift, auf beffen Mitte eine Glasrohre gefett wirb, burch welche ein oben mit einem Conbenfator verfehener, unten aber breit geschlagener Draht hindurchgeht. Un biefem breit geschlagenen Theile bes Drahtes wird bas Golbblattchen festgeklebt. Uber bem Schlite im Bobenbrete fteben bie beiben Bamboni'ichen Caulen; es liegt namlich in bem untern boblen Cylinder ein Meffingblech, welches einen abnlichen Schlit bat, als bas Solg; Meffingidrauben, welche in ben fuß ber Gaus len geben und lettere festhalten, lebnen fich mit ihren Ropfen gegen biefes Meffingblech, und fo find beibe Gau-Ien durch einen Leiter verbunden. Der Schlit im Boben geftattet es, ben Gaulen einen willfurlichen Abftand ju geben und baburch bie Empfindlichkeit bes Inftrumen-tes ju andern. Un ihren obern Theilen fubren bie Gaulen kleine Rugeln, gegen welche bas Golbblattchen sich bewegt, wenn ihm Elektricität mitgetheilt wird. Die Stellen bes Bobenbretes, an benen bie Saulen stehen, sind mit + und — bezeichnet.

Es sind späterhin noch mehre andere Vorschläge bei der Construction dieses Instrumentes gemacht worden, so die Benugung einer einzigen, im Innern des Apparates horizontal liegenden Saule, von deren Polen Kügelchen oder Metallstäde auswärtsgehen, gegen welche sich das Blattschen bewegt (Becquerel in Pogg. Ann. II, 170), insbessen haben wir auch bei der Vorrichtung von Buzenzeiger im Grunde nur eine einzige Saule, deren beide Halsten durch einen Leiter verdunden sind. Kommt es darauf an, die Beschaffenheit einer etwas starken Elektricität kennen zu lernen, so wird das Goldblättigen daburch häusig zerrissen, in diesen Fällen habe ich mit Ersolg einen Strohhalm angewendet, welcher an einem Ringe zwischen beiden Säulen hing. Daß diese Vorrichtung weit weniger empsindlich ist, als die ursprüngliche, leuchtet von selbst einz sie eignet sich aber sehr gut dazu, um die Beschaffenheit der Lustelektricität kennen zu lernen.

§. 224. Die trocknen Säulen lassen sich dazu mit Vortheil anwenden, die Elektricität zu erkennen, die bei der Borisbrung wenden keiner Errene entwiskelt wird.

§. 224. Die trocknen Saulen lassen sich dazu mit Bortheil anwenden, die Elektricität zu erkennen, die bei der Berührung mancher Körper entwickelt wird, aus denen wir keine nassen Saulen ausbauen könnten. Dieses ist z. B. der Fall mit organischen Körpern oder trocknen Sauren und Oryden, welche sich schnell mit einander verbinden und unwirksam werden würden, wosern man sie naß ausschichten wollte. Ich habe auf diese Art eine große Anzahl von Saulen blos aus organischen Körpern ausgeschichtet. Sind letztere im Wasser löslich, so werden sie im ausgelchsten Justande auf Papier gestrichen, wo nicht, so werden sie mit Wasser zu einem Brei gerührt und dieselbe Operation wird vorgenommen. So streicht man den einen Körper, z. B. Ochsenblut, auf Papier, auf ein anderes Papier wird der zweite Körper, z. B. Stärkemebl, gestrichen und aus beiden eine große Anzahl gleicher Schei-

ben geschnitten, welche bann in einer gewiffen Drbnung aufgeschichtet werden, alfo g. B. bei ben eben erwähnten Glementen Dchfenblut mit ber Papierfeite nach Dben, Startes mehl mit der Papierseite nach Unten, Ochsenblut mit ber Papierseite nach Oben u. f. w. In biesem Falle find Starkemehl und Ochsenblut die beiben Elektromotore und Faft alle bie beiben Blatter Papier bilben ben Leiter. organischen Korper, welche ich auf biese Urt untersucht habe, geben eine mehr ober minder fraftige Gleftricitat; noch ftarter war biefelbe, wenn ich fie mit Bint (foge= nanntes Gilberpapier) in Berührung brachte, inbem ich die Papierfeite bes fogenannten Gilberpapieres mit biefen organischen Rorpern beftrich (Sch w. Jahrb. LVI, 1).

§. 225. 3ch habe fchon (§. 215) ermahnt, bag Bamboni einen Becherapparat conftruirte, bei welchem nur ein einziges Metall benuht wurde, beffen in das Baffer gehende Enden aber ungleiche Dimenfionen hatten. Er verfertigte gleichzeitig eine einzige Gaule, bei welcher er nur Gilbers papier benutte und welche er beshalb zweielementige nannte. Er schnitt aus biefem Papiere eine Anzahl Scheiben und fcbichtete fie nun fo uber einander, baß 3. B. bie Detall: feiten aller nach Unten gerichtet waren. Burben biefe Platten zusammengepreßt, so zeigte sich Polaritat und zwar hatte die Papierseite vorzugsweise + E, die Metallfeite - E, boch war die Starke und selbst die Art der Eleftricitat manchen vom bygroffopischen Buftanbe ber Luft abhangenben Schwankungen unterworfen. Befrich er bas Papier mit honig, fo war die Spannung freilich fcmas cher, aber bie Papierseite hatte nun bleibend + E, bie Metallseite - E. Als Erman biese Bersuche in ber Folge wiederholte, hatte bie Papierfeite conftant - E, welche nach und nach schwächer wurde und endlich gang verfcmand, was ich ebenfalls bemerkt habe. Ich habe je: boch zugleich gefunden, bag eine Gaule, welche ihre Do: laritat gang verloren zu haben fcbien, biefe wieber erlangte, als fie mabrend bes Winters mehre Monate in ber Nabe eines offenen Fenfters gelegen hatte, aber nun hatte bie Papierfeite + E, die Metallseite - E. Erman und Zamboni seben biese Saule mit Recht

nur als eine breielementige an, jedoch scheinen sie geneigt, Metall, Papier und hygrostopische Feuchtigkeit als biese Elemente anzunehmen. Ich glaube jedoch, daß dieses nicht der Fall sei, und hieraus ergibt sich hochst einfach die große Verschiedenheit zwischen den Resultaten Erman's und Bamboni's in Betreff ber Urt ber Polaritat. Benn namlich bas bunn gewalzte Bint bei ber Berfertigung bes Gilberpapieres auf letteres geflebt wird, fo ift biefes naß und auf ber Papierfeite finbet eine fchmache Drybation bes Metallblattchens fatt, welche auf ber anbern Geite nicht vorhanden ift. Go beffeht unfere Gaule im Grunde aus folgenben Elementen: regulinisches Bint, fcmach orn= birtes Bint und Papier. Da nun die Dryde mit ihren regulinischen Metallen - E erlangen, fo bat bie Papier: feite - E, bie Metallfeite + E, fowie es Erman fand. Mit ber Beit aber wird bie Metallfeite biefes Papieres in Folge ber von Mugen einbringenden Feuchtigfeit mit Unterflugung ber Eleftricitat bes Apparates ebenfalls ornbirt, Die eleftrifche

Differeng beiber Geiten bes Bintblattchens wird fleiner und bie Polaritat ber Gaule verschwindet endlich gang, wenn beibe Geiten ber Metallflache gleich beschaffen find. Wenn bie Einwirkung ber Feuchtigkeit lange Beit anhalt, fo geht ber Drybationsproces fort, aber ba ber Baffers bampf leichteren Butritt gu ber freien als zu ber am Pas piere festgeklebten Geite bes Bintes bat, fo wird vorzugsweise die Metallseite orndirt und jest erhalt die Papier:

feite + E, Die Metallfeite - E.

Infofern babe ich volltommen bie Befete bestätigt gefunden, welche Erman angegeben hat, und wenn berfelbe feine Gaulen noch fpater gepruft batte, fo murbe er wahrscheinlich ebenfalls die von mir bemerkte Umfeb: rung gefunden haben. Bas nun ben Unterschied zwischen feinen Erfahrungen und benen von Bamboni im Unfange nach ber Erbauung betrifft, so scheint biese ihren Grund in einer Berichiedenheit bes benutten Papieres gu haben. Bamboni namlich scheint fark geleimtes Silberpapier ge-habt zu haben, was ich baraus vermuthe, daß er em-pfiehlt, das Papier mit Alkohol zu tranken, damit die Losung des schweselsauren Binkes beim Bereiten der fruber erwähnten trodnen Saulen gehörig eindringen konne (Gilb. Ann. LX. 1. 1.), was bei allen von mir probirten Arten von Gilberpapier nicht nothig mar, ba bie: fes nie geleimt war, und fo vermuthe ich, bag Erman ebenfalls ungeleimtes Papier benugt habe. Wenn man nun ein Papier biefer Art mit Leim, Blut, Starte, Bonig te. bunn bestreicht, fo bauert bie Polaritat noch auf bie von Erman angegebene Urt fort, ift aber fcmacher. Birb ber Ubergug bider, fo verschwindet fie gang, bei noch größerer Dide aber ericbeint fie aufs Reue, aber jest hat die Papierseite + E, sowie es von Bamboni gefunden wurde. In biefem Falle wird burch Berührung bes Bintes mit bem organischen Rorper Eleftricitat entwidelt, und zwar erhalt Bint + E, ber organische Rors per - E. Go haben wir im Grunde im Innern bes Apparates zwei Saulen mit entgegengesetzer Elektricität. Bink und schwach orydirtes Bink geben der Papierseite — E, der Metallseite + E; Bink und organische Körper geben dem Metalle (also scheindar der Papierseite) + E, der andern Seite — E. Ist der organische Körper so staat, daß er das Metall in vielen Punkten berührt, so ist die durch im dernangen der der Ausgeben der fo ift bie burch ihn hervorgebrachte Spannung weit großer und die Erscheinungen Zamboni's zeigen sich. Saben beibe ungefahr einerlei Elektricitat, so kann dieser überzug je nach bem hygrometrischen Zustande ber Luft bald als Leis ter, balb als Gleftromotor wirfen und baber ber Wechfel ber Polaritat.

§. 226. Sierher gehort auch bie Gaule, welche Batfins aus einem einzigen Metalle verfertigte (Pogg. Unn. XIV, 386). Gie besteht aus 60 bis 80 Binkplatten von 4 Quabratzoll Dberflache, welche nur auf einer Seite po-lirt find und in einem holzernen Troge in Abstanden von 1 ober 2 Millimeter parallel hinter einander fteben, fobag fie burch bunne Luftschichten von einander getrennt bleis ben. Die polieten Flachen find fammtlich nach berfelben Seite gerichtet und jebe ber beiben außerften Platten ift mit Drabten verbunden, um die Gteftricitat jum Gleftrome:

den Beden und die andere mit dem Einfremeite in Weihindung ner fie unge fich die Stummung figliech. Die Budriger ber biet bijantigt bie Befreit biefer Coule Der Erfinder vermunder bef bie bume bufichicht bier Die Steil die Cumme der den geweinschen Studen verwer were be beimt mit tentum Chemiate bes bir de be Communer niben. Bare ei nicht aber auch mobile bie bei beiterfim medden benen bie Planen america ind ou Note bet bette beiter mie biefes and Southern arthumomer amout of Electr. II. 255'. Secretary if he same London and one Mondening ar an aumonin propinsion Sale daily in a a

g grig to'ar in Erinidian ber [-- : :: :::: Ditt dimid: \$::::": 1:1 2-2:11:11:

: Die Britis birt der bemirigenig um talig Timbe driver dies rede and de de Centre A service constitute, go as a service care promote a great care of the colorest care of tatie Bergern verte fin um eine eines fach Einfre ment of the second of the second second second second second second second Did tou time to manufact Committee to fin er im Seinem altrich. Schreiff in er to descriptions of the terms and description and descriptions described by the contract that the contr man a de de de la compania del la compania de la compania de la compania del la compania de la compania del la compania de la compania del la compa ma 👆 er mera malerider ibe demide Coes The state of the s rung kan am inn af it ind die diememe die met innefant die eine alimen eine alim But midd mit Belt die Edmann au menn Burns var a na praedal and Alaber taman var places de la Emphabia, de Line

THE STATE OF THE S the state of the s The state of the s regioner las discretarias des Suesias con rums made of the first and to domine

— I the most — I domine is done

— I the most — I domine is done

— I the most — I domine is done

— I the most — I domine is done

— I the most — I domine is done

— I do not be a first of the most in the mo the areas to the and the Details the same the -1 this course umi i Parm Seul ar Praumo en lu Lum imir de Lambert de France – Le mir mir Krimin im to dika Emi imat To the terms which is to be discussed from the terms of t

ne in Ginner Benn man bie eine Gibt ber Gaule mit 383 !. haum glaufee, bef mur wemier Mineralien biefe Sigericate befagen, all jetoch in ber Frige Becquerel biefe Berfuche muterione, is fant er, bag fie eine weit angemeinere Sigenfact fen. Um fich baren gu überzeugen, bilbe man aus ben ju unterfuchenten Corvern Scheis ben von einigen Mitteren Dide und befeftige fie en gut liblimaten Griffen werten tie Scheiten einen Me ment gegen einender getrifft, bann Genell getrennt und bierauf an ein empfindet Eleftrometer gebalten, fo geb gen beibe bie entrenneren Elektricken, wofen wo miefens nur die eine von üben aus einem ichlecht leiten ten Kirner befielt Beognerel, Ann. de Ch. XXII. & 3: . 3 ... LXXIII. 117. Electr. II. 98. Pogg. Zm. XJ. 147\.

§ 229. Die frefalliten Mineralen, welche ein liekuturek Amfeden saden was Kaldinaria, **Flugibath**, Bert main at the Contident + E: Countidous um munde frudte mie Dringen, erbeiten mit Red — E franz inded durk Fruder austrachnen und benit emin Eben, imm Eurimian verlieren, is merten fie von dem Kurte meman unde elektriche Auf biefe Erichei nunem einem idea meine Umfande Emfins, und bijd given igniad die größer den germgere keiningsere meen. De ere sam toten life fid au feine Eras rung binnetien im ihrem auf in fic bie beiben Cielis niem ummitteen nad und Ermang mieter bereite the state of their country contract with the Commission werder with the second field seco emas arriam erfeit. Drucht man v. B. Seef und eine Diminification from emmin fie if bie Commung mit min am ar it dat er mine eriene, di mer beis im anglar geldent. Ben bened bi bir Errer Gre ber err jaten beiten bie Emmidding de Coloreste aus erfeigt. fe fremen und Er bech nicht tim der der i bemer um ein Bereitung ber bider Erfangereiter ist benetiteten werten der Direct biede anfall Charle and mit a Martin burd Professioner al. 3m tentar de la la sentaria en la contra de la contra della tiete diener mit der midde Scheinflächer gegen ein errier in uigt für baufe gur dem Elekadikke ferfe netica di una faure manne et auf die andere, weit fi need and an experience of the contract of the Kaminger gund marm, it bie Docthiche ber einen eber

ernes reiden die die der andern die erdelt die ebenfalls — die Genegere U. 38. 1 481 der der Errfürf zu bestimmen, welchen der genegere die der Errfürfern und Beninderung ist der Crest, der die Start, die eremakten Cettifik rani recenta desar e como locaza 🖼 melden සහ යන විවර වෙත වර්ගම වික්ෂමයක් **විකික්ෂ ලදහ වි** en eine dereichte und der der anderen Gebeilunge ein referrer Bereit bei ber rente bie Orne Breit Breit be ne mei erike Samuelie negammung meden, ud ber Leevie berteiten bam eine abenft ichnelle Emimerchen ber bene Red um be Sweet be to the first the first the control of the control o bie in ihrem natürlichen Buffande befindliche polirte Flache von Kaltspath brudte, fo fant er

Druck von 1, 2; 3; 4 Kilogrammen Spannung x, 3,4; 4,6; 6,0

Diese geben x = 1,5, also find die berechneten Berthe 1,5 3,0 4,5 6,0,

und diese weichen wenig von den beobachteten Größen ab. Dasselbe Gesetz zeigte sich auch, als er Korkscheiben gegen Schwerspath, Quarz, Hyalin und Gyps drückte. Bezeichnen wir mit i, i, i, i, die Spannungen, welche Gyps, Schwerspath, Quarz und Gyps bei Anwendung desselben Druckes erlangen, so verhalt sich i:i, ; i:i = 6:4,2:3,9:1,9; sie ist also beim Kalkspath dreimal größer als beim Gyps (Becauerel, Electricité II, 100).

als beim Gyps (Becquerel, Electricité II, 100).
§. 231. Auch bei der Trennung der Körper läßt sich sehr häusig Elektricität wahrnehmen. Zerschlägt man z.B. im Finstern ein Stück Zucker oder Kalk, so bemerkt man dabei eine Lichterscheinung; ganz etwas Ahnliches zeigt sich, wenn man ein Glimmerblättchen zerreißt 19). Um zu entscheiden, ob dieses Licht elektrischer Natur wäre, besesstigt Becquerel an den beiden zu trennenden Hälsten eines Glimmerblättes isolirende Handgriffe; nach der Trennung hatten beide Elektricität, deren Intensität desto grösser war, se hestiger die Blättchen aus einander gerissen waren. Etwas Ahnliches zeigte der blätterige Talk vom St. Gotthard, durchsichtiger Gyps, Topas, Schwerspath, Feldspath vom St. Gotthard und überhaupt alle schlecht leitenden Krystalle. Bei diesen Versuchen hängt sedoch die Art der Elektricität nicht mit der krystallinischen Gestalt der Körper zusammen, d. h. die nach derselben Seite gerichteten Flächen erhalten nicht immer dieselben Seite gerichteten Flächen erhalten nicht immer dieselben. Etwas von Elektricität. Ühnliche Erscheinungen zeigt ein Stück Papier, wenn es zerrissen wird (Becquerel, Electr. II, 111).

pier, wenn es zerrissen wird (Becquerel, Electr. II, 111).
§. 232. Mehre Physiter glaubten gesunden zu haben, daß dei der bloßen Anderung des Aggregatzustandes der Körper eine mehr oder minder starke Elektricität entwickelt würde. So sollten Schwesel, Wachs, Siegellack und des sonders Chocolate, wenn sie geschmolzen in metallene Gessäße gegossen und nach ihrer Erstarrung herausgenommen werden, eine mehr oder minder starke Elektricität zeigen, welche der des Gesäßes entgegengeset war, wosern man dieses vorher isolirt hatte (Cavallo, Elektricität I, 27. Kastner's Archiv VI, 472. Wilke, Disputatio physica de electricitatibus [Rostock. 1757]). Zedoch zeigsten van Marum und Paets van Trostwyk (Journ. de phys. 1788. Oct. p. 248), daß geschmolzene Massen, wie Gummilack, Harz, Pech, so lange sie ruhig in den Gesäßen slehen, nicht die mindeste Spur von Elektricität zeigen; erst bei dem Ausschutten, mit welchem nothwenzdig einige Reibung verbunden ist, wird die Elektricität entwickelt. Merkwürdiger jedoch ist ein Versuckelung

ber Elektricitat bei ber Anberung bes Aggregatzustanbes entschiedener zu beweisen scheint. Wasser, das in einem wie eine lepbener Flasche belegten Glase bei fehr niedriger Temperatur (- 24° R.) fcnell gefror, murbe positiv; es erhielt dagegen - E, als es in einer hoben Tempes ratur schnell geschmolzen wurde. Berzelius (Chemie I, 90) und Andere glauben, daß hier die bloße Anderung des Aggregatzustandes Ursache der Elektricität sei, und ebenso wenig glaubt Pfass (Gehler III, 262), daß sich die Erscheinung auf eine Friction zurückschren lasse, zumal da Eis mit Glas gerieben dem letztern — E gibt. Er balt es aber für möglich, daß ein ftarfer Drud, welchen bas zu Gis werbenbe Waffer nach allen Seiten und so auch auf bas Glas ausubte, biefe Erregung von Gleftricitat verurfachte. Beboch läßt fich hieraus wol fcmerlich ber Gegenfat beim Gefrieren und Aufthauen berleiten. Es fcheint mir jedoch auch feineswegs nothig, Die Erfcheinung aus ber blogen Unberung ber Aggregatform abzu: leiten. Bar namlich bas Baffer nicht chemisch rein, ober fonnte es, wenn auch nur langfam, auf die Belege che mifch einwirken, fo wurden beim Gefrieren bie frembartis gen Bestandtheile ausgeschieben, abnlich wie biefes beim Gefrieren von Salglofungen ber Fall ift, und damit fiel bie Erscheinung mit ber fogleich zu betrachtenben Ent-wickelung ber Eleftricitat bei ber Berbunftung zusammen, und baburch erklart fich bann ber Gegensat beim Gefrieren in großer Kalte und bem ploglichen Aufthauen. §. 233. Die bei ber Berdampfung bes Baffers ent-

wickelte Gleftricitat wurde von Bolta fur; nach ber Ent: bedung bes Conbensators nachgewiesen (Volta, Opere I, 1. 270), und Sauffure bestätigte fury nachber ebendiefe Berfuche (Saussure, Voyages §. 805). Burbe namlich ein isolirtes und mit bem Conbenfator verbundenes Gefaß ftart erhigt, fo zeigte fich fogleich eine Entwickelung von Gleftricitat, wenn einige in Diefes Gefaß gefpritte Tropfen Baffer verdunfteten, und zwar hatten bie Dampfe + E, bas Befaß - E. Debre Berfuche, welche jeboch Gauf: fure anstellte und welche er fich nicht erklaren fonnte, beuteten auf bie Wirksamkeit eines mit biefer Berbunftung verbundenen chemischen Processes. 2018 er namlich ein eifernes Gefaß weißglubend aus bem Feuer nahm, fo zeigte fich gewohnlich feine Entwickelung von Glettricitat, wenn er etwas Baffer bineinspritte; war die Temperatur etwas niedriger, so hatte der Dampf bald + E, bald — E, bald war er unelektrisch. Erst bei geringerer Temperatur zeigte sich der Dampf mit + E (Saussure, Voyages §. 811). Als Pouillet diese Bersuche in der Folge wiederholte, fo überzeugte er fich, daß nicht fowol bie Berbunftung, als die mit ihr verbundenen demischen Processe Berantaffung jur Entstehung ber beiben Elettricitaten find. Burben Platinagefage fart erhibt und bann reines Baffer, concentrirte Effig: ober Schwefelfaure in Dies felben geschüttet, fo zeigte fich, ungeachtet ber febr rafchen und lebhaften Berdunftung, feine Spur von Gleftricitat. Burbe aber ju bem Baffer ein Galg, eine Gaure ober Bafis gefügt, fo wurde bie entwidelte Gleftricitat febr ftart, und zwar erhielt ber Dampf bei Cauren, Galgen ober Gafen ftets + E, bas Gefaß - E; nur bei ben

¹⁹⁾ Wenn Borarfaure in einem Platintiegel geschmolzen wird und nun erfattet, so zerspringt sie nach einiger Zeit in Folge ber ungleichen Contraction bei ber Erkaltung, und nun zeigt sich in allen Spalten ein lebhafter Schein (Pogg. Ann. VII, 535).

firen Alfalien, wie Strontian, Baryt, Rall ic., murbe ber Dampf negativ (Dogg. Unn. XI, 452). In allen biefen Fallen murbe bas Baffer von ben Beftanbtheilen getrennt, welche vorher bamit verbunden waren, und biefe Trennung beweist auch der solgende Versuch. Nahm er statt des Platinagesäses eins von Eisen, so erhielt der Dampf auch von destillirtem Wasser + E, aber das Gesäs war auch nach kurzer Zeit orydirt, und die schwache Orydation muß als Ursache der Elektricität angesehn werden. Uhnliche Ersache des Westernungen zeigern kupferne Gesäße (Pogg. Unn. XI, 453). Diefe Berfuche find in ber Folge von be la Rive wiederholt und bestätigt worben (Munbliche Mittheilung und Bibl. univ. Mai 1833. p. 123). Wenn bemnach Dampf fich in ber Folge conben= firt, fo wird es bem Gefagten zufolge febr mahrscheinlich, baß babei ebenfalls Gleftricitat frei werbe. Wenn biefes auch von ben Dampfen weniger burch Berfuche erwiesen ift, fo zeigten biefes boch bie Berfuche von Grotthug über Die Elektricitat, welche fich entwidelt, wenn Waffer in manchen Krystallen als Krystallwaffer frei wird. Waffer namlich auf an ber Luft zerfallenes Glauberfalz ober ge= brannten Alaun getropfelt zeigte — E (Pfaff in Geh-ler III, 263), aber hier haben wir es ebenfalls wieder mit einem chemischen Processe zu thun. — Da übrigens ber Verdunstungsprocess stets auf der Erde stattsindet, da ferner alles Wasser auf der Erdobersläche bei diesem Proceffe von feften Beftanbtheilen getrennt wirb, fo leitet Pouillet baraus mit Recht die große Menge von Gleftri= citat ab, welche wir bestandig in der Luft antreffen, und welche bei Gewittern ihren bochften Grad von Starte erreicht.

§. 234. Auch bei bem Berbrennungsproceffe wird eine ftarte Gleftricitat entwickelt, jedoch ift biefe nicht mahrzunehmen, wenn die Berbrennung fchnell erfolgt; vielleicht beshalb, weil bei ber fchnellen Bewegung bes auffteigenden Luftftromes bie beiben neutralifirten Gleftris citaten fich fogleich wieder verbinden, wie biefes nament= lich Davy bei ber Berbrennung bes Gifens in Drugen fah (Gehler, Journal V, 52). Erft bann, wenn bie Berbindung bes Drugenes mit bem orybirbaren Rorper langfamer erfolgt, ift bie Spannung mahrzunehmen. Go folgert Bolta aus einigen Berfuchen, welche er in Ges meinschaft mit Lavoisier und Laplace gemacht batte, bag beim Berbrennen von Roble Eleftricitat entwidelt murbe (Volta, Opere I. 1. 1.), aber bei einer Wiederholung diesfer Versuche konnte Saussure keine Spur davon aufsinden (Voyages I, 270). Indessen hat Pouillet die Entsslehung derselben nachgewiesen. Schneidet man aus einem Stude Kohle einen Kegel mit ebener Grundsläche, stellt ibn auf eine Metallplatte, gunbet bie Spige bes Regels an und halt in ber Entfernung von etwa 3" eine De= tallplatte barüber, fo wird biefe in furger Beit mit ber + E bes aufsteigenben Stromes beißer Roblenfaure ge= laben, wenn die erfte Metallplatte mit bem Boben ber= bunden ift. Ift bagegen lettere ifolirt, fo erhalt fie - E, wenn man die Rohlenfaure ruhig aufwarts fleigen laßt, mas fich noch leichter mahrnehmen lagt, wenn man bie Roble grabezu auf Die Collectorplatte bes Condenfators ftellt. In beiben Fallen werben bie Ericheinungen beutlicher,

wenn wir mehre ähnliche Kohlenkegel neben einander aufstellen. Es geht hieraus also hervor, daß bei der Berbrennung der neugebildete Körper + E erhalte, während der brennbare

- E befommt (Pouillet in Pogg. Unn. XI, 420). §. 235. Chenbiefes beweisen nach Pouillet auch einige Berfuche, welche er mit einer Sybrogenflamme anftellte. Stromte bas Gas aus einer Glasrohre hervor und wurde ber Flamme von Außen eine Spirale aus Platinabraht genahert, jedoch so, daß beide sich nicht berührten, so ershielt die Spirale + E, wenn sie mit einem Condensator in Berbindung gefeht wurde, und zwar war ihre Span-nung besto größer, je naber Flamme und Draht an ein: ander waren. Cowie jeboch Draht und Flamme einanber berührten, verschwand jebe Gpur von Gleftricitat, wenigstens waren Die Beichen berfelben febr unficher. Benn man nun aber, um bie Beruhrung ber außern positiven Sulle ber Flamme moglichft zu vermeiben, eine Spirale von fleinem Durchmeffer in bas Innere ber Flamme ftedt, fobag fie von allen Geiten wohl einges schlossen ift, so erhalt fie - E. Das Innere ber Flamme befindet fich also mit ber außern Umgebung in einem entgegengefest eleftrifchen Buftanbe. Es folgt baraus, bag es in der Flamme eine Schicht geben musse, in welcher die Elektricität = 0 ist; und wirklich, wenn man den Schraubendraht bis ungefähr zur Hälfte des glanzenden Theiles der Flamme hineingestest hat, verschwinden die elektrischen Wirkungen ganzlich. Pouillet sügt hinzu, das eine große Menge außerer Umstände auf das Gelingen ber Bersuche Einfluß hatten. Ein offenes Fenster, ein wenig Feuer im Laboratorium, selbst eine angezundete Rerze, eine thatige Bolta'sche Saule ober eine Eleftristr-maschine, beren Scheibe auch nur einen Quadranten herumgebreht mar, erzeugten Abweichungen in ben Refulta= ten, hauptfachlich beshalb, weil der bei ber Berbrennung gebilbete Bafferdampf die Elektricitat mit fo großer Leichtigfeit zur Flamme führt (Dogg. Unn. XI. 425).

Schon fruber batte Becquerel eine Reihe abnlicher Berfuche gemacht, er glaubt aber, bag man ben Folgerungen Pouillet's nicht in jeber hinficht beiftimmen burfe. Wenn namlich bie beiben Enben eines Platinabrahtes eine ungleiche Temperatur haben, fo entwidelt fich babei fogleich Elektricitat. Berbinden wir bas eine Ende eines Platinabrahtes mit ber Collectorplatte bes Conbenfators, wahrend bas andere in bie Flamme einer Beingeiftflamme getaucht wird, die aus einem in die Hand genommenen kupfernen Gefäße hervordringt, so erhalt der Draht — E, die man nicht auf die bloße Wirkung bes Verbrennungsproceffes ichieben barf. Denn fobalb ber Platinabraht bie Rothglubbige erreicht bat und bann aus ber Flamme genommen wird, fo bleibt bie Erscheinung biefelbe, wenn man bas beife Enbe burch einen Streifen naffes Papier mit dem Boden in Berbindung fest. Auf Diefelbe Art führt bie leitende Flamme nur die Eleftricitat fort, welche bas beiße Ende burch Contact mit bem faltern erlangte. Diefe Unficht scheint noch baburch bestätigt gu werben, bag ber Erfolg berfelbe ift, moge man ben Draht in ber innern Flamme ober in geringer Entfernung von ber außern Gulle jum Gluben bringen. Jeboch gibt Becque-

rel gu, bag bei ber Berbrennung von Altobol ober Sp= brogen ber gange Theil ber Flamme, welcher mit bem Orngen in Berührung fteht, - E erhalten muffe (Bec-

querel, Electr. II, 86).

6. 236. In biefe Claffe von Erscheinungen gebort auch die Entwickelung ber Eleftricitat in bem Falle, wo manche Galge verpuffen, wie biefes zuerft von Dobereiner (Gilb. Unn. LXVII, 77) nachgewiesen und spater von Schweigger weiter entwidelt ift (Schw. Jahrb. LI, 77). Wenn man auf sauerkleesaures Gilber Site ober bie concentrirten Sonnenstrahlen einwirten laßt, so zerfallt baffelbe unter zischendem Gerausch ploblich in Roblensaure und metallisches Silber. Hierbei wird so viel Elektricitat entwidelt, bag wenn man ben Berfuch auf einer mit bem Golbblatteleftrometer verbundenen Metallplatte unternimmt, Die Golbblattchen bei ber Berpuffung einzelner Staub: theilchen jenes Galges ichon aus einander fahren, bei Ber= febung großerer Mengen, von etwa & Gran aber bis an bie Blasmand gestoßen werben. Undere verpuffenbe Galge zeigen abnliche Erscheinungen, bie fich besonders vermit= tels bes Eleftrometers mit Bamboni'schen Gaulen erweisen laffen. Die Urt und Starte ber Gleftricitat bangen bas bei theils von ber Urt bes verpuffenben Galges, theils von ber Temperatur ab, bei welcher bie Berpuffung ge= fchieht.

237. Bu biefer Claffe von Phanomenen gehoren vielleicht auch die meiften Lichterscheinungen, welche fo bausig bei ber Krystallisation der Salze beobachtet worden sind. Das Licht zeigt sich gewöhnlich in lebhaften Funs-ken, die bald von diesem, bald von jenem Punkte der Krystalle ausgehen. Die Erscheinung dauert oft mehre Stunden, sowie die Krystallisation fortschreitet, die Flussigkeit, aus welcher sich die Kroftalle bilden, mehr und mehr verdunstet, aber sonderbar ist es, daß dieselbe Masse von Kroftallen, welche die auffallendsten Lichterscheinun-gen geben, frisch wieder aufgelost und einer neuen Kry= ftallifation gang unter benfelben Umftanben unterworfen, Diefe Lichterscheinung jum zweiten Dale nicht wieber geis Bon bem fcmefelfauren Rali, bei beffen Rryftals lifation biefe Lichterscheinung am haufigsten beobachtet wurde, fuhren fie schon altere Chemifer an, und Giobert fieht es als eine nothwendige Bedingung ber Lichtents wickelung an, baß bie Lauge vorher bem Lichte und ber Luft ausgefest mar; baffelbe bemertte Pfaff bei einer Muf: lofung bon falpeterfaurem Strontian, Die borber langere Beit bem Lichte und ber Luft ausgeset, die auffallenbsten Lichtfunken beim Arpftallifiren zeigte, nicht aber von Neuem, als die Arnstalle wieder aufgeloft und fogleich zur neuen Arnftallifation gebracht wurden (Com. Jahrb. XIV, 275). Diefelbe Erfahrung macht hermann bei einer Auflofung von schweselsaurem Kobaltoryd, die bei — 12° krystallissirte und eine halbe Stunde lang ein funkelndes Licht umberstrahlte, als die Flüssigkeit abgegossen wurde (Schw. XL, 75). Bei einer gesättigten Lösung von flußsaurem Ratron, welche langfam abbampfte, bemertte Bergelius ebenfolches Licht, tonnte aber am folgenben Tage bie Er= scheinung nicht wieber hervorbringen, und Bobler fügt bingu, er fei nicht im Stande gewefen, Die Lichterscheis

nung bei wieber aufgeloften Arnftallen von ichwefelfaurem Rali hervorzubringen, obgleich er am vorhergebenben Zage in berfelben Daffe bas Bligen langer als zwei Stunden beobachtet hatte, wobei felbft auf bie Sand genommene Stude lebhafte Lichtentwidelungen gezeigt hatten, befonbers bann, wenn fie gerrieben wurden (Bergelius, Sabresbericht IV, 44). Man fonnte baber nach Pfaff gegen bie wirflich eleftrifche Natur biefes Phanomenes noch einige Zweifel begen und baffelbe als ein phosphorisches im engern Ginne betrachten, wenn nicht andere Ermagungen, welche aus der elektrochemischen Theorie bergus nehmen sind, fur die elektrische Natur deffelben sprachen, wobei er sich besonders auf die Arbeiten von Schweigger in Jahrb. R. R. IX, 231. XI, 221 und X, 271 beruft. Dhne 3weifel gebort auch hierher bas glanzenbe Lichtphanomen, welches Buchner bei ber Sublimation ber Bengoefaure beobachtete, wo bie freien Rroftalle, welche fich aus bem Dampfe ausschieben, wie bie glangenbften Lichtfunken erschienen. Arpftallifirte Salze zeigen auch unmittelbar nach ihrer Arpftallifation freie Spannung am Elektrometer. Doch fand Grotthug in Abficht auf Die Beschaffenheit ber Elektricitat nichts Conftantes, ba Maun, Salmiat und Salpeter balb positiv, balb negativ erschies nen (Pfaff in Gehler III, 264).

6. 238. Morichini fchrieb ben Lichtstrahlen ebenfalls Eleftricitat ju, boch follte fich biefe nicht beim weißen Lichte zeigen; wenn er bagegen violette Strahlen vermittels einer Linfe concentrirte und auf bie Collectorplatte eines Conbensators fallen ließ, so sollte diese + E erlangen (Schw. Jahrb. VI, 338). Er scheint sich jedoch gestäuscht zu haben, da Configliachi bei Wiederholung der Versuche dieses nicht bestätigt fand (Gilb. Ann. XLVI, 362). Später hat jedoch Matteucci die Behauptung wies berholt, baß die Sonnenstrahlen Elektricität erzeugten (Schw. Sahrb. LVIII, 67. LIX, 369). Er setze ein sehr empfindliches Goldblattelektrometer mit Condensator ber Ginwirfung ber Connenftrablen aus, und bemertte balb, bag bie Blatter bivergirten und fich nach ber Seite bes Glasgehaufes offneten, auf welche bie Connenftrab= Ien birect einwirften, gleich als ob fie von ihr angezogen wurden. Er ftellte nun einige Glastafeln an bie Conne und berührte fie nach wenigen Minuten mit ber Gleftro= meterfugel; es erfolgte deutlich Divergenz. Much wenn bas Glas burch ftarte Erhigung von aller Feuchtigkeit befreit, bann unter einer mittels Barme und Chlorcalcium ausgetrodneten Glode ber Wirfung ber birecten Connen= ftrablen ausgefest murbe, zeigte es Gleftricitat, fobaf alfo bie Berbampfung einer unmerklichen Bafferschicht bierbei nicht wirksam sein konnte. Sedoch vermuthet Fechner (Repertorium I, 343), daß wahrscheinlich die bloße Erswarmung des Glases Ursache bavon war, und daß Matteucci nur durch die Unvollkommenheit seiner Prufungsmittel verhindert wurde, biefe Cleftricitat zu erfennen, wenn er die Korper burch buntle Warme erhigte.

6. 239. Gine Reihe von Berfuchen, welche Munde anstellte, icheint barauf bingubeuten, bag bas Glas blos burch Erwarmen elektrisch wurbe. 2018 er einen feinen Glasfaben, ber an bem einen Enbe ein leitenbes Rugel-

chen trug, vermittels eines Coconfabens in einer Cou-Iomb'ichen Drehwage aufbing und nun ber lettern einen mit beißem Baffer gefüllten Blechwurfel naberte, fo wurde das Glas in einem so hohen Grade elektrisch, daß es nicht blos eine schnelle horizontale Drehung des Wagesbalkens bewirkte, sondern sogar das Rügelchen sammt dem Wagebalken aus der Entsernung von 1" bis zum Ansschlagen anzog, in einigen Fällen sogleich, in andern erst nach einem mehre Gecunben bauernben Festhalten abfließ, nach einiger Beit ber Ruhe aus ber ihm gegebenen Ent: fernung wieber anzog, furz ihm ebenfolche Bewegungen mittheilte, als ein mit Gleftricitat gelabener Leiter. Die= felben Phanomene zeigten fich nicht blos, wenn bas Gehause ber Wage aus Glas bestand, sondern auch, als er im Winter bafur ein Gehause aus Gis ober Thon ober Pappe nahm. Gelbft wenn bie Temperaturbifferen; nur 3°-5° war, zeigten fich biefe Erscheinungen. Munde fieht biefe und abnliche von Pouillet beobachtete Erscheis nungen blos als eine Folge einer Elektricitätserregung durch Warme an (Pogg. Unn. XX, 417. XXII, 210), und er sucht diese Ansicht auch gegen die von Lenz gemachten Einwurfe, nach benen Luftströmungen Ursache dies fer Bewegungen sein sollen (Pogg. Unn. XXV, 241), zu vertheibigen (baf. XXIX, 381). Obgleich es mir ebenfalls sehr wahrscheinlich zu sein scheint, daß die Elektricität hierbei die wirksame Kraft sei, so will ich es unsentschieden lassen, ob Muncke's Ansicht von einer urssprünglichen, durch Einwirkung der Warme erzeugten Erzegung die richtige sei, oder ob sich das Phanomen nicht auf eine andere Urt erweisen lagt. Betrachten wir nam= lich alle Glafer, fo find biefe mehr ober minder schwach gerieben und in Folge beffen eleftrisch geworben. Noth= wendig entfteht babei an Glasgefagen eine mehr ober minder schwache Labung, aber die Elektricitäten, welche fich bier binden, find so schwach, baf fie am Glektromes ter nicht mabrzunehmen find. Bie lange folche Labun= gen fortbauern tonnen, beweift am beften ber Gleftrophor. Wird nun in Folge einer geringen Erwarmung bas Ifo-lirungsvermogen an einer Stelle geanbert, fo wird hier etwas Cleftricitat frei, und die bewegliche Rugel des Bal-tens bewegt sich also babin. Ift bas Glas ein wenig feucht, so scheint dieses Freiwerben der Elektricität leichter zu erfolgen, und die Bewegung des Balkens ist dann lebbafter, wie dieses auch von Muncke (Pogg. Unn. XXIX, 387) bemerkt worden ist.

§. 240. Die wichtige Rolle, welche die Warme bei

§. 240. Die wichtige Rolle, welche die Barme bei ber Entwickelung der Elektricität spielt, ist schon mehrmals erwähnt worden, und bei schlecht leitenden Körpern kann man oft eine sehr starke Elektricität hervordringen, wenn sie warm sind. Erwärmt man z. B. einen halben Bogen Papier, legt ihn erwärmt platt auf einen Tisch und reibt ihn mehrmals mit einer Burste oder einem Stuck Caoutschouc, während man ihn an einer Ecke seste halt, so wird er nun an dem Tische sessstellen, als wäre er naß, und ein Knistern hören lassen, wenn man ihn an zwei entgegengesetzten Ecken saßt und ihn in paralleler Lage von dem Tische loszureißen sucht. Im Finstern strömen daraus deutlich Funken hervor (Velin in Gilb.

Unn. LXXV, 197). Klebt man zwei Duartblatter Briefpapier zusammen und grade in die Mitte zwischen beiden ein Blatt Schaumgold, und verfährt damit ebenso wie oben, so erhält man davon glanzende Funken von ½ bis 1" Lange. Zeichnet man überdies auf dem Papiere von einer Ecke des Goldblattes bis zur nächsten eine gebrochene Linie mit Bleistift, wie W, und zieht bei dieser Papierecke nach dem Erwarmen und Reiben das Papier in die Höhe, so erhält man einen Funken in der Hand, welcher zugleich die ganze Linie auf dem Papiere erleuchtet (Ausgugleich die ganze Linie auf dem Papiere erleuchtet (Ausgugleich die ganze Linie auf dem Papiere erleuchtet (Aus

ber in Boigt's Magazin VIII. 36).

6. 241. Gang vorzüglich ift die Entwidelung ber Eleftricitat bei einigen froftallifirten Mineralien gu erfen: nen, wenn ihre Temperatur geanbert wirb; man bat bie gange Claffe von Erfcheinungen mit bem Ramen Ther= moeleftricitat, ober nach Bremfter Pproeleftrici= tat (Edinb. Journ. of Sc. I, 208) bezeichnet. Buerft wurden biefe Erscheinungen am Turmalin beobachtet, und bier scheinen fie bereits ben Alten befannt gemefen gu fein. Wird berfelbe namlich auf beife Ufche gelegt, fo giebt er biefe an, und baber ruhrt fein hollanbifcher Dame Aschentrecker. Genauer untersuchte Diese Erscheinungen Lemern (Mem. de Paris 1717, p. 7). Aus einer Art von bunkelem Borgefühle schrieb Linne die Erscheinungen am Turmalin ber Eleftricitat ju (Bergelius, Chemie I, 90. Unm.). Apinus erwies barauf ihre wirklich eleftrische Natur, und Wilde, ein Augenzeuge von Apinus' Bersuchen, bewog die Afabemie ber Biffenschaften gu Stodholm, einige Turmaline kaufen zu laffen, die bamals febr theuer waren und felten anders als geschliffen im Sanbel vorfamen. Die Genbung ber gefauften Ebelfteine gerieth gufallig guerft in Bergmann's Banbe, wels cher, bevor er fie ber Afabemie übergab, einige Berfuche bamit anstellte, und beren Resultate bei übersenbung ber Turmaline ber Atabemie befannt machte (Bergmann, Opusc. V, 402); ein Berfahren, über welches Bilde große Befchwerbe führte (Bergelius, Chemie I, 90). Much Bilfon, Canton und Prieftlen ftellten barüber eine Reihe von Bersuchen an (Priestley, Histoire III, 397 und Gefchichte 198 und 456), welche Spater von Saun (Minéralogie I, 300), Brewster (Édinb. Journ. of Sc. I, 209), Becquerel (Ann. de Chemie XXXVII, 5 and 355. Pogg. Ann. XIII, 628. Schw. Jahrb. XXII, 68 und Electr. II, 59), Forbes (London and Edinb. Journ. of Sc. V, 133) und Andern wiederholt wors ben finb.

§. 242. Um die Erscheinungen, welche der Turmalin und die übrigen der Elektricitätsentwickelung durch Erwärmung fähigen Krystalle zeigen, zu beobachten, kann man sich außer den gewöhnlichen Elektrometern der folgenden von Haup empfohlenen Vorrichtung bedienen. Ein etwa 1" breites und etwas über 1" langes Blech wird so gebogen, wie es ABCD (Fig. 42) angibt; die beiden Ränder bei A und D haben in ihrer Mitte kleine Vertiesungen, um die Turmaline mit Leichtigkeit hineinzulegen. In der Mitte hat das Blech bei E ein Hütchen, vermittels dessen ein stadiles Gleichgewicht hervorzubrin-

gen, hat bas Blech an beiben Seiten Drabte BG und CH, welche unten fleine Meffingkugeln fuhren, woburch ber Schwerpunkt bes Systemes tiefer als ber Drehpunkt liegt. Sat man nun einen einzigen Turmalin und ift berfelbe erwarmt, fo wird er in die Lage IK auf ben Apparat gelegt und bie Eleftricitat beiber Enben burch geriebenes Glas ober Giegellack ober auf irgend eine an= bere Urt untersucht. Sat man mehre Turmaline ober andere Rroftalle, bann ift es am zwedmäßigften, bei biefer Borrichtung ben einen in die angegebene Lage ju bringen, und bie Beschaffenheit bes zweiten baburch zu beobachten, daß man verschiedene Puntte von ihm dem be= weglichen nabert. Go bequem diefe Borrichtung auch ift und fo gut fich badurch die Erifteng ber Polaritat erfennen lagt, so ift fie boch nur bann gut zu gebrauchen, wenn ber Turmalin erfaltet; Meffungen über bie Starke beffelben Rryftalles unter verschiedenen Umftanden find

aber vollig unmöglich.

§. 243. 3wedmaßiger ift ber von Becquerel angewenbete Apparat. Er befeftigt an einem Coconfaben ein Bufammengeichlagenes Studden Papier, in welches er ben Turmalin fo ftellt, bag er fich in ber Borigontale be= finbet und beide Enben frei aus bem Papiere hervorra= gen; fo wird er in einen auf einer Metallplatte befind= lichen Glascolinder geftellt, beffen Temperatur burch eine untergefette Lampe willfurlich geanbert werben fonnte. Rleine Rugeln, welche burch Drabte mit ben Polen einer trodenen Gaule verbunben waren, befanden fich auf beis ben Geiten bes Turmalins in ber Ebene, in welcher fich biefer breben fonnte. Cowie alfo bie Polaritat in ibm entwidelt worben war, wurde ber Rryffall von biefen Rugeln angezogen. Um bie Intenfitat biefer Ungiehung ber Turmalin in einer gegebenen Beit machte (Electr. II, 61). Go viele Borguge biefe Beobachtungsart auch vor ber von Saun bat, fo icheint mir biefelbe boch nicht bin-reichend, um bie Intensitat mit binreichenber Scharfe gu bestimmen. Da namlich, wie wir fogleich feben werben, bie Erscheinungen sich vorzugsweise bann zeigen, wenn bie Temperatur sich andert, so ift bas Resultat von Bec-querel in Betreff ber Intensität sehr zusammengeset, ba bie Temperatur fich nothwendig andern mußte. Bwed-maßiger wendete Forbes bie Drehwage an. Gin Schelladfaben, ber in feiner Mitte an einem Coconfaben bing und an einem Enbe eine Scheibe Golbpapier trug, ber man nach Willfur + E ober - E mittheilen fonnte, biente gur Prufung und gum Deffen ber entwidelten Gleftricitat, und nun wurde ber Turmalin bagegen gehalten und bie Abftogung ber Scheibe beobachtet (Forbes im London und Edinb, Journ, of Sc. V, 135). Db= gleich biefes Berfahren eine großere Scharfe gewährt, als bas von Becquerel, weshalb Forbes fich mit Recht mun= bert, bag man die Drehmage nicht icon fruber ju biefen Meffungen gebraucht habe, fo scheint es mir weniger bequem, als bie von Becquerel empfohlene Urt ber Def: fung; auch tritt babei ber Ubelftand ein, bag es febr fchwer wird, ben Turmalin genau auf biefelbe Urt ju X. Encott. b. BB. u. R. Grfte Section. XXXIII.

halten, fobag ber Abftand vom beweglichen Scheibchen immer berfelbe ift.

Ich glaube, bie Erscheinungen laffen fich fowol in qualitativer als quantitativer Sinficht am beften burch eine Combination beiber Methoben meffen. Man fuhre, wie Becques rel, in bas Innere eines mit einer Rreistheilung versebenen Glacenlinders bie mit ben Polen einer Bamboni'fchen Gaule verbundenen Rugeln, fodaß die ihre Mittelpunfte verbin= benbe Linie ein Durchmeffer des Cylinders ift. Statt aber ben Turmalin an einen Coconfaben ju hangen, befestige man ihn am Drahte einer Drehmage. Im natur= lichen Bustande stehe seine Ure senkrecht auf ber beibe Rugeln verbindenden Linie; fowie aber feine Polaritat fich zeigt, wird er von biefen Rugeln angezogen ober abgefogen. Run brebe man bas obere Enbe bes Drabtes fo lange, bis ber Turmalin wieder in feine frubere Lage fommt, bann gibt bie Torfion jebesmal bie Intenfitat

ber Ungiehung an. §. 244. Wenn wir einen Turmalin (beffen Geftalt unter biefem Urtifel betrachtet wird) ben gewohnlichen Temperaturen ber Utmosphare aussetzen und ihn langere Beit barin erhalten, fo zeigt er feine Spur von Gleftricitat. Erwarmen wir ihn, so fangt nach Becquerel's Berssuchen die Polaritat an, sich bei 30° C. zu zeigen, und zwar erhalt die sechsseitige Pyramide + E, die dreiseitige — E. Die Polaritat dauerte fort, so lange die Tems peratur flieg, welcher ber Turmalin ausgefett war. Gowie bagegen die Temperatur fationair wurde, nahm bie Elektricitat ab und welcher conftanten Barme ber Rryftall auch langere Beit ausgesett sein mochte, so verschwand sie, was fast alle Beobachter bestätigen. Nur Brewster erwähnt eine Thatsache, welche bem Gefagten zu wibers fprechen scheint (Edinb. Journ. of Sc. I, 211). Burbe namlich aus einem Turmalin eine Platte geschnitten, beren Flachen fenfrecht auf ber Langenare bes Rryftalles ftanden, biefe auf eine Glasplatte gelegt und bas Gange bis gur Temperatur bes fiebenben Baffers erhibt, fo bingen beibe oft 6 bis 8 Stunden fehr fest gufammen. Je-boch vermuthet Forbes (Lond, and Edinb, phil. mag. V, 136), bag ber Turmalin bier bie Stelle einer Beles gung vertrete. Indem namlich bas auf bem Glase liegende Ende etwa + E erlangt, erhalt die andere Seite bes Glases — E, und ba biese beiben Elektricitaten sich binden, so wird badurch die Bereinigung ber + E und - E beiber Turmalinflachen verhindert. Durch birecte Berfuche überzeugte er fich, bag bie bintere Geite ber Glasplatte burch Bertheilung eleftrifirt wurde.

6. 245. Sat man fich burch Berfuche überzeugt, bag ein langere Beit in berfelben Barme erhaltener Turmalin feine Spur von Eleftricitat bat, fo ericheint biefelbe wieber, fowie man ihn erfalten lagt, aber bie Do= laritat ift jest bie entgegengefeste von ber bei ber Ermar: Man fonnte, meint Becquerel, vermuthen, bag Die eleftrische Intensitat jedes Poles fich wie die Schnels ligfeit ber Erfaltung ober Erwarmung verhielte, boch fcheint ihm biefes nicht ber Fall gu fein. 2018 er nams lich einen Turmalin bis 115° C. erhigt hatte und ihn

nun erkalten ließ, so stellte er sich bei 105° zwischen bie beiben mit ben Polen ber trocknen Saule verbundenen Drabte; bei 100° war die Polarität entschiedener und ber Turmalin machte nun zwischen beiben Polen eine Reihe von Oscillationen. Er zählte nun die Zahl berselzben und fand, daß biese während berselben Zeit war:

emperatur.	Bahl ber Schwingungen.	
100	0	
90	10	
80	13	
70	15	
60	15	
50	15	
40	14	
30	13	
20	7	

Dbgleich alfo von 115 bis 100° bie Barmeabnahme am fcnellften erfolgte, fo nahm bie Spannung boch nur febr langfam zu, erft fpater, wo bie Erfaltung langfamer er= folgte, erreichte fie bei einer Temperatur von etwa 60° ihren größten Werth, bann nahm fie wieder ab, und ob= gleich ebenbiefer Turmalin bei ber Ermarmung erft bei 50° feine Polaritat gezeigt hatte, fo bauerte fie jest bei ber Erkaltung boch bis ju 15° fort. Man fieht alfo, bag Die Polaritat fich nicht wie die Erfaltungsgeschwindigkeit verhalt, es wird aber auch fehr schwer bas von ihr befolgte Gefet aufzufinden, es icheint nur, bag ber Tur= malin eine Kraft befite, in Folge beren er die Bereinigung ber beiben Gleftricitaten verhindert, und baber ift Die Polaritat in Diesem Falle noch bei so niedrigen Temperaturen zu bemerken (Electr. II, 62, 63). Dieselbe Thatfache bemertte auch Forbes. Sielt er namlich bas eine Enbe bes Turmalins an biefelbe Stelle feiner Dreh= wage, fo murbe bei ber Erfaltung bie vorher gleichartig elettrifirte Scheibe abgeftogen, entfernte fich mehr und mehr aus ber Lage ber Rube, erreichte einen größten 216= ftand und febrte nun allmalig wieder gurud (Lond. and Edinb. phil. Mag. V, 136).

§. 246. Etwas abweichende Resultate zeigen sich, wenn man nur das eine Ende des Arnstalles erwarmt, wie dieses namentlich von Becquerel versucht worden ist. Er steckte jedes Ende eines Arnstalles in eine kleine Glaszröhre, in welche der Turmalin eben hineinpaßte; wurde nun das eine Ende, etwa das bei gleichsörmiger Wärme + E erlangende, erhist, so zeigte nur dieses + E so lange das andere Ende sich nicht bedeutend erwärmt hatte, von der — E konnte er keine Spur aufsinden. Hat dieses Ende eine gleichsörmige Temperatur erlangt, so versichwindet seine Elektricität, aber sowie die Erkaltung bezinnt, erhält es — E. Gleichzeitig besindet sich das andere Ende im natürlichen Justande oder, besitzt irgend eine der beiden Elektricitäten (Becquerel, Electr. II, 63).

§. 247. Canton bemerkte, daß ein in ber Mitte zerbrochener Turmalinkrystall an jedem Ende elektrisch mare, grade sowie eine in der Mitte zerbrochene magnetisirte Stahlnadel in jeder Halfte zwei Pole besitzt, und Brewster fand, daß sogar feines Turmalinpulver noch bieselbe Eigenschaft befaß. 218 er biefes namlich auf eine Blasplatte warf und lettere erwarmte, fo blieb bas Pulver auf eine abnliche Urt bangen als Gifenfeile am Magneten (Edinb. Journ. of Sc. 1, 213). Es beweift uns biefe Thatfache, daß jedes kleinfte Theilchen ber Turmaline bie beiden Eleftricitaten erlangt, daß aber in einem gleich= formig erwarmten Rryftalle die Eleftricitaten fo liegen, bag etwa alle linken Geiten ber Theile + E, Die rechten Geiten - E erlangen; in ber Mitte binbet bie + E bes einen Theilchens bie - E bes nachften, fobag wir bier einen Rullpunkt finden; nur an ben Enden bort biefe Bindung auf und die beiden Gleftricitaten erscheinen bier frei. Rach bem Berbrechen find feine Theile mehr bor= handen, welche die Elektricitat ber in ber Mitte liegenben Theile binden fonnten, diese erscheinen also frei. Wir finden hier alfo biefelben Gefete, welche Coulomb zuerft an Magneten nachwies und welche Saun mit Erfolg auf die Turmaline anwendete.

§. 248. Was den Einfluß der Dimensionen des Turmalins auf die Starke der entwickelten Elektricität betrifft, so läßt sich nach Becquerel darüber nichts Bestimmtes sagen, indem Arpstalle, welche große Ühnlichkeit hatten, bedeutende Übweichungen in der Leichtigkeit, womit die Elektricität entwickelt wurde, zeigten; er sand nur, daß kleine losgebrochene Splitter diese Eigenschaft leichter erlangten, als die ganzen Arpstalle. Za als ein ganzer Arpstall, der diese Eigenschaft gar nicht besaß, in der Mitte zerbrochen wurde, so wurden beide Halften elektrisch (Electr. II, 65). Als jedoch Forbes in der Folge die Intensität untersuchte, mit welcher verschiedene Turmaline bei der Erkaltung die bewegliche Scheibe der Drehwage im Maximum abstießen, so sand er einige Relationen zwischen den Dimensionen und dieser Intensität. Als er 5 Turmaline von 1",3 Länge nahm, deren Durchschnitte

sich wie die Zahlen 14, 11, 7, 6 und 4 verhielten, so fand er, daß die dickten Krystalle im Allgemeinen am wirksamsten waren, es betrug namlich die größte Abstogung der Reihe nach 115°,69′,5,0, 26° und 39°,5; ahnliche Berhältnisse zeigten ihm Krystalle von 1",2 und 1",8 Länge, stets war ungeachtet mancher Anomalien der dickste Turmalin zugleich der wirksamste. Um den Einfluß der Länge zu erkennen, nahm er eine Reihe gleich dicker Krystalle und bier fand er

Die Anomalien, welche diese Tafel zeigt, rühren nach Forbes wahrscheinlich von einer Unregelmäßigkeit in der Structur her und daher kann es sogar geschehen, daß ein Turmalin an beiden Enden ungeachtet einer gleichsormigen Erwärmung dieselbe Elektricität zeigt. So hatte er einen solchen, der an beiden Enden + E hatte, dessen — E sich aber in der Mitte befand, und hieraus erklärt Forbes, wie es möglich war, daß Becquerel an einem

langen Arpstalle feine Polaritat finden fonnte (Lond. and Edinb. phil. Mag. and Ann. of phil. V, 138). Bec: querel hat gegen mehre Bemerkungen von Forbes Ginwurfe erhoben, doch will ich nicht dabei verweiten, fon-bern verweise auf die Arbeit felbst (Electr. II, 502).

6. 249. Der Turmalin ift nicht ber einzige Rryftall, welcher diese Eigenschaft befigt, fondern wir finden die= felbe auch noch bei mehren anbern Rorpern. Go fand Canton biefelbe im Topas, und hier machte Saun biefelbe Erfahrung, daß ein Rruftall an beiben Enben biefelbe Elektricitat hatte (Mineralogie II, 154), mas Bremfter und Forbes aus einer Bermachfung zweier Kruftalle mit ihren entgegengefetten Enden herleiten (Edinb. Journ. of Sc. I, 215. Lond. and Edinb. phil. Mag. V, 141), Brard fand biefelbe im Urinit, Saun im Boracit, Defotop, Prebnit, Galmei und Gphen. Unter biefen Ror= pern ift besonders der Boracit intereffant. Die primitive Form biefes Korpers ift ein Burfel, in welchem bie Enden berfelben Ure nicht diefelbe Ungahl von Flachen ha= ben; jebe biefer Uren hat nun an bem einen Ende + E, am andern — E, und zwar zeigte fich hier wie bei ben übrigen Kryftallen berfelbe Gegenfat bei ber Erfaltung und Erwarmung als beim Turmaline. Dreht man den Krystall, so hat jede folgende Ede die entgegengesetzte Elektricität von der der vorhergehenden. Nach Erman findet man diese Pole am Boracit sehr leicht, wenn man bem ifolirten Drabte, welcher bas Golbblattchen bes Bobnenberger'ichen Gleftrometers tragt, einen moglichft fleinen Teller gibt und barauf ben erwarmten Boracitfroffall legt. Berührt man nun mit einer ableitenben Spige abwech: felnd eine ber nach Dben liegenben Eden bes Kryftalles, fo erhalt man eine positive ober negative Divergeng, je nachbem die berührte Ede eine entedte ift, ober nicht. Die Entladung ber jedesmal berührten Stelle entbindet Die fruber burch fie gebundene entgegengesette Gleftricitat und erlaubt ihr nach Mugen zu wirfen (Pogg. Unn. XXV, 616).

Rach ben Untersuchungen von Erman zeigt ber bra= filische Topas manche Eigenthumlichkeiten, welche Urfache waren, daß er anfanglich die Gefete biefer Gleftris citat nicht zu erfennen im Stande mar. Dach ber Er= warmung gaben namlich beibe Enben entweder gar feine, oder gleiche, meift - E, bis er endlich die merkwurdige Bertheilung ber Eleftricitat an biefem Korper fand. Bab= rend namlich beim Turmaline Die beiben Gleftricitaten an ben Enben ber Langenare liegen, berricht bier bie - E in ber Ure und ben mit ihr parallelen Richtungen, bie + E hat ihre Richtung fenfrecht auf die Are und ihr Sit ift überall an ber perimetrischen Oberfläche aller Seitenflachen (Pogg. Unn. XXV, 616). Um fich bavon gu überzeugen, lege man ben Topas mit einer feiner Geiten= flachen auf ben Teller bes Bohnenberger'ichen Gleftromes ters, fo erhalt man positive Reaction, wenn man irgend eins ber beiben Enben bes Arpftalles ableitend berührt, aber feine, wenn man irgend eine ber anbern Geitenflachen berührt. Stellt man bagegen ben Topas aufrecht auf bas Gleftrometer, fo erhalt man feine Reaction burch 21b= leitung bes nach Dben ftebenben anbern Enbes, wol aber eine

negative bei jeber ableitenben Berührung ber Seitenflachen, gleichviel welcher (ib. p. 617). Er vermuthet, es ware moglich, daß diefer Unterschied mit ber optifchen Structur beiber Korper zusammenhangt, indem ber Turmalin nur eine, ber Lopas aber zwei Uren ber boppelten Strahlenbrechung befigt, obgleich babei freilich noch immer bie Thatsache unerklart bleibt, weshalb Topase aus andern Gegenden biese Polaritat nicht zeigen.

§. 250. Die bisher erwähnten Kruftalle ftimmen alle barin überein, baß fie von bem Gefete ber Symmetrie abweichen, welches Saun fur bie Arnstallgestalten aufgefunden batte. 218 indeffen Bremfter im 3. 1817 und 1818 die Mineralforper in biefer Sinficht untersuchte, fo fand er eine große Bahl anderer Arnstalle, welche ebenfalls burch Underungen ber Temperatur eleftrisch wurden. Das folgende Bergeichniß enthalt biefelben: Scolagit, De= folit, gronlandischer Mefotyp, Kalfspath, gelber Bernll, Schwerspath, schwefelfaurer Strontian, toblensaures Blei, Diopsid, rother und blauer Flußspath, Diamant, gelbes Auripigment, Analcim, Amethyst, Duarz aus der Dausphine, Idocras, Mellit, naturlicher Schwefel, Granat und Dichroit. Auch einige Salze zeigen dieselbe Eigensschaft, namlich weinsteinsaures Kalis Natron, Weinsteinsaures statis faure (beibe fehr ftart), oralfaures Ummonium, falgfau-res Kali, schwefelfaure Magnesia und Natron, schwefel-faures Ummonium, schwefelfaures Eisen, schwefelfaure Magnefia, blaufaures Kali, Buder, effigfaures Blei, tohlen- faures Rali, Weinfteinfaure und falgfaures Quedfilber. Um bie Grifteng biefer Eigenschaft zu erfennen, nahm Brewfter Stude von ber innern bunnen Membran von Robr (Arundo phragmites) und beobachtete ibre Ungie: hung; zuweilen nahm er auch eine feine Deffingnabet, welche vermittels eines Granathutchens auf einer feinen Spige beweglich war (Edinb. Journ. of Sc. I, 211). Indeffen glaubt Becquerel, es fei wenig mahricheinlich, daß symmetrische Kryftalle, wie viele ber erwähnten Diese Eigenschaft befäßen, und er macht mit Recht gegen bas von Bremfter befolgte Beobachtungsverfahren ben Ginwurf, baß biefes wegen ber schwachen Luftstrome, bie bei ber Erwarmung entfteben und auf bie Bewegung leichter Rorper Einfluß haben, truglich fei, jumal ba er gar nichts über die Lage ber Pole fagt (Electr. II. 69).

§. 251. Die Erflarung biefer Erscheinungen ift im hoben Grabe fchwierig und bie Urfache muß jedenfalls ben fleinften Theilchen ber Rorper gugeschrieben werben. Bir muffen nothwendig annehmen, bag jebes Molecul bes Rry= ftalles bie Eigenschaft erlangt, an jeber Seite eine Eleftri= citat ju zeigen, grabe fowie es bei Magneten ber Fall ift. Gollten auch symmetrische Arnstalle Diefe Eigenschaft haben, bann murbe fich bie von Saun und Undern aufgestellte Unficht, bag bie Unsymmetrie baran Schuld fei, nicht burchführen laffen. Es fcheint nach ber Unficht Saun's mahrscheinlich, bag alle Theilchen aller Rorper biefelbe Do= laritat erlangen, nur baß symmetrisch gebaute Korper fo eingerichtet find, baß fich bie entgegengefetten Cleftricita= ten benachbarter Theilchen binben. Spater, wo ich von ber Urfache ber Eleftricitat überhaupt fpreche, werbe ich biefen Gegenftand nochmals berühren, bier aber glaube

ich einen Umftand hervorheben zu muffen, welcher bisher ju wenig beachtet ift. Betrachten wir namlich ben Gegenfat, welchen biefe Arnftalle bei ber Erwarmung und Erfaltung zeigen, fo tonnte es icheinen, als ob bie flein= ften Theile bei ber entgegengefehten Unberung ber Zem= peratur auch entgegengefehte Polaritat erhielten. 3ch glaube jeboch auch in diefem Falle, baß bier fein folcher Gegenfat flattfindet, fonbern bag beide Phanomene aus berfelben Urfache abzuleiten find. Betrachten wir beim Eurs maline biejenige Ure eines fleinften Theiles, welche fent= recht ficht auf ber Langenare bes gangen Krnftalles, und ermagen babei, bag biefer Korper ein schlechter Barme-leiter ift, fo ift bei fleigender Temperatur bas nach Innen gerichtete Enbe falter als bas nach Mugen gerichtete Ende, und baber hat das eine Ende bes Rryftalles + E. Bei ber Erkaltung ift bas Innere bes Arnftalles marmer als bie Oberflache, die + E liegt also im Innern und wird hier ebenso gebunden als vorher die - E, mahrend Die - E bes faltern Enbes auf der Dberflache erscheint. Bodurch aber biefe Bindung erfolgt, mage ich nicht gu bestimmen; aber es ergibt fich hieraus eine Menge bon Erscheinungen. Go hat Erman beobachtet, bag ein bunner Turmalinfroffall faft gar feine Cleftricitat erlangte (Pogg. Unn. XXV, 614) und biefes ichließt fich febr einfach an die von Forbes beobachtete Thatfache, nach welcher Die Intenfitat mit ber Dide junimmt (g. 248), weil of: fenbar bei biden Kruftallen ber Gegenfat ber innern und außern Temperatur weit ftarfer hervortritt, als bei bun= nern. Daber behalten auch bie maffiven Arnftalle von Topas und Boracit ihre Eleftricitat fo lange, mahrend Die nabelformigen Rryftalle bes Mefotyps ihre Polaritat nach furger Beit verlieren (Forbes, Lond. and Edinb. (L. F. Kämtz.) phil. Mag. V, 142).

ELEKTRISIRMASCHINE, ein kleines Sternbild mit wenigen kenntlichen Sternen, oftwarts von der Bildshauerwerkstatt, mitten unterhalb des Wallfisches; westlich davon ist der chemische Apparat. Das Sternbild ist von Bode eingeführt worden. (Richter.)

Elektro - Chemismus und Magnetismus, f. bie

Rachtrage gu E.

ELEKTRYON, 'Mextowo', Sohn des Perseus und der Andron, der Tochter seines Bruders Alkaos, und durch sie Vater der Alkmene, des Stratobates, Gorgophonos, Philonomos, Keláneus, Amphimachos, Lysonomos, Cheirimachos, Anaktor und Archelaos. Mit der Phrygierin Midea aber zeugte er den Likmanios. Da sein ältester Bruder Mestor sich in Atostien angesiedelt hatte, so folgte er dem Vater in der Regierung von Mykene. Nach Mestor's Tode traten die Sohne des Pterelaos, des Urenkels von Mestor (dessen Tochter Hippothoe nämlich hatte mit Neptun den Taphios, den Vater des Pterelaos, erzeugt), auf und soderten vom Elektryon das Reich ihres mutterlichen Urgroßvaters zurück. Da aber Elektryon sich weigerte, so raudten sie ihm alle seine Kinder. Nun solgte ein blutiger Kamps zwischen den Sohnen des Elektryon und denen des Pterelaos, soden von beiden Parteien auch nicht einer mit dem Leben davon kam. Nur Elektryon's Sohn Likymnios, der

wegen seiner Kindheit daheim geblieben war, und bes Pterelaos Sohn Eueres, der bei den Schissen hatte bleiben mussen (Sout. Herc. Hes. im Ans.), wurden gerettet. Die Rinder aber waren schon vorder dem Könige von Elis, Polyrenos, anvertrauet worden, der sie dem Amphitryo gegen ein Lösegeld wieder abtrat. Als aber Letzerer dieselben zurückbrachte und eins davon aus dem Wege lief, so warf Amphitryo mit seiner Keule nach demsselben, und diese prallte vom Horne des Thieres zurück, traf das Haupt des Elektryon und tödtete ihn. Apollod. II, 4. 5. 6. Heyne ad Apollod. p. 129. Apollon. I, 746 et ibi Schol. Sthenelos bemächtigte sich nun des Reichs von Mykene und Tirynth. (Richter.)

ELEKTRYONE, Tochter des Selios und ber Rhode, ftarb als blubende Jungfrau und wurde von ben Rhodiern als heroine verehrt. Diod. Sie. V. 56. (Richter.)

ELELEUS, Beiname des Bacchos (Ovid. Met. IV, 15), von dem bei der Feier feiner Feste gewöhnlichen Ausrufe: Eleleu! (Richter.)

ELELISPHAKOS, nannten die Griechen (Elelisquezog Theophrast. Hist. plant. VI, 2, 5; Elelisquezog al Fier Nicand. Ther. v. 84; Elelisquezor Dioscorid. Mat. med. III, 35; V, 71) dieselbe Pflanze, welche die Römer und die neuern Botaniker mit dem Namen Salvia bezeichneten. Wahrscheinlich kannten sie mehre Arten dieser Gattung, namentlich Salvia officinalis, S. triloba und S. pomifera L. (A. Sprengel.)

ELEMENT, ELEMENTAR. Bare bas lateini= fche Wort elementum, wie Ginige wollen, aus alimentum (Mahrungsftoff) entftanben, fo wurde es urfprung= lich auf etwas hindeuten, wodurch etwas befteht, gebeiht; es hat aber mehr bie Bebeutung von etwas, woraus etwas entfteht und befteht, alfo bes Urftoffes, ber Grundbeftandtheile, beffen mas bas Erfte, ber Un= fang von etwas ift, und infofern find Glemente und Unfangegrunde (initia) gleichbebeutent. Da elementum etymologisch nicht erklarbar ift, fo leitete es, wie Beinborf fagt (zu Horat. Sat. I, 1, 26), jemanb icharffin= nig aus ber Bufammenftellung ber Buchftaben 1, m, n her, wonach es benn so viel bebeutet habe als bei uns ABC. "Gewiß," fügt Beindorf hinzu, "bedeutete elementa, wie das griechische oroizesa (f. bei Riemer groizesor) ursprünglich die einzelnen Buchstaben, welche Worter bilben, erft metaphorisch überhaupt eingelne Beftandtheile." Bienach hat man benn bei Elementen junachft an bie prima literarum elementa, und bann erft an bie phyfifchen initia, welche Cicero burch elementa überfett (Acad. I, 7), ju benfen. 2015 Beivort leitete man, jeboch erft nach bem golbenen Beit= alter ber Latinitat, von elementum elementarium ab: ju ben Unfangsgrunden geborig; elementarius, abedarius, senex bei Seneca (ep. 36) ein Greis als UBG: fchut. In unfre Sprache übergegangen bezieht fich Ele: mentarifch, ober in Bufammenfegungen Elementars, ebenfalls theils auf Unfangsgrunde und Grundlage überhaupt, theils auf die phyfifchen Beftandtheile insbefondre. Elementariculen find nur fur Elementarunter= richt bestimmt, b. i. fur bie erften Unfange, auf bie

funftig weiter gebaut werben foll. Clementarphilo: fophie ift bie Biffenschaft, welche die Principien ber philosophischen Erfenntnig aus bem menschlichen Geift ent= widelt und aus ihnen die Lehrfage ber Philosophie ableis tet. Gie ift bienach die Grundlehre ber Philosophie und man nennt fie baber auch Funbamentalphilo: fophie, auch erfte Philosophie. Gie, wie jebe philo: fophifche Biffenschaft, zerfällt in eine Elementarlehre und Methobenlehre. Zene stellt blos bie aus ihren Principien abgeleiteten Lehrsatze, Die Bestandtheile bes Spftems, bar, biefe ftellt die Regeln fur die Unwendung auf. Elementarbegriffe nennt man folche, von bes nen andere Begriffe fonnen abgeleitet werben, bie aber felbst nicht auf einfachere Begriffe gurudgebracht wers ben tonnen; fie find Grundbegriffe. In Beziehung auf bie phofischen Clemente beutet Elementar entweder auf bie reine, unvermischte Beschaffenheit eines Glementes bin, wie j. B. bei Elementarfeuer, welches nicht bas als Flamme erscheinende bebeutet, sondern einen feinen, alle Rorper burchdringenden Urftoff, ber aber der Grund aller Marme und alles anbern Feuers ift, ober auf bas ur= fprunglich in ber Ratur eines Elementes Gegrundete, wie bei ben Elementarfraften, welche ben Grund aller Birtfamteit ber Glemente enthalten. Perfonificirt ericheis nen biefe Naturfrafte als Elementargeifter. (Uber Diefe f. Gabalis.)
ELEMENTARANALYSE. Diefer 3weig ber ana-

ELEMENTARANALYSE. Dieser Zweig ber anastytischen Chemie beschäftigt sich mit der Auffindung und quantitativen Bestimmung der Bestandtheile der organisschen Berbindungen und ist in der neuesten Zeit einer der wichtigsten geworden, da zu Folge der hierbei erhaltenen Resultate die Theorien über die Zusammensehung der ors

ganischen Stoffe gebilbet worben find.

Obgleich man bei diesen Untersuchungen nur mit wenigen Stoffen, namlich mit Kohlenstoff, Wasserstoff und
Sauerstoff, oft auch mit Stickstoff, in einigen Fällen mit
Schwefel und Phosphor und bei einigen auf dem Wege
ber Aunst gebildeten Verbindungen mit Chlor, Brom und
Iod zu thun hat, so ist doch die genauere quantitative
Bestimmung dieser Stoffe, besonders der vier erstern und
unter diesen die des Stickstoffes eine derjenigen Arbeiten,
wo Alles auf die Geschicklichkeit, Beobachtungsgabe und
Genauigkeit des Erperimentators ankommt, wenn richtige

Refultate erhalten werben follen.

Die Elementaranalyse ber organischen Verbindungen ist, in ihrem jegigen Begriffe, erst im Anfange diese Jahrhunderts eingesührt worden, früher wurde blos aus den Producten der trocknen Destillation auf die Natur einnes organischen Stosses geschlossen. Gan-Lussaumd Lhes nard waren die ersten, welche diesen Weg verließen, und durch Erhissen der organischen Stosse mit chlorsaurem Kali die Bestandtheile derselben vollkommen orwdirten und in solche neue Verbindungen verwandelten, welche leicht unstersucht und bestimmt werden können. Bei diesem Versfahren wurden die austretenden Gase sämmtlich gemessen und berechnet, dann das Kohlensäuregas absorbirt und das zurückbleibende Gas mittels des Eudiometers auf seinen Stiaksossische und resp. Sauerstossgehalt untersucht.

Das aus bem Bolumen berechnete Gewicht biefer Gafe gab ein Resultat, bem nur bas gleichzeitig gebilbete Baffer entging; um biefes und bieraus die Menge bes Bafferftoffes zu bestimmen, verglich man bas Gewicht ber nach bem Berbrennen erhaltenen Gasarten mit bem ber gur Berbrennung gebienten organischen Gubftang und bes chlorfauren Kali und erhielt aus bem Berlufte Die Menge bes Baffers. Bergelius verbefferte biefe Methode dabin, baß er die Berbrennung in horizontal liegenben Glasrobren bornahm und bas auftretenbe Baffer bem Gewichte nach bestimmte. Sauffure hingegen wandte reines Sauer: ftoffgas zur Berbrennung ftidftofffreier Gubstangen an und bestimmte bie Menge bes gebilbeten Baffers burch ben Raumverluft, welchen bas Gas nach bem Berbrennen erlitten hatte, ba bas Sauerftoff bei feiner Umanberung in Rob= lenfauregas feine Raumveranberung erleibet. Prout und hermann wandten bas von Ban : Luffac zuerft vorgefchlagene Rupferornd und jugleich ein bestimmtes Bolumen reines Sauerftoffgas gur Berbrennung an. Liebig endlich führte bie jest gebrauchliche, von manchen Chemitern mobificirte Methobe ein, nach welcher bie organische Gub: ftang mit Rupferornd vermengt in einer horizontal liegen= ben Glasrohre verbrannt, und zuerft bas Waffer in einer mit Chlorcalcium gefüllten und gewogenen Glasrohre und bann die Rohlenfaure in einem mit Ralilauge gefüllten und gewogenen Augelapparat aufgenommen wird, worauf nach ber Berbrennung beibe bem Bewichte nach bestimmt werden. Ist Stickstoff vorhanden, so kann dieser nicht gleichzeitig, sondern muß in einem besondern Ber-suche bestimmt werden, wobei so viel wie möglich alle atmosphärische Luft aus dem Apparat entfernt werden muß, und bas auftretende Baffer und Kohlensauregas fo-gleich über Queckfilber und einer Schicht Kalilauge auf-gesammelt wird. Über bie verschiedenen hierbei zu berudfichtigenben Borfichtsmaßregeln, über ben Upparat und bie Modificationen, bie berfelbe von verschiedenen Chemistern erlitten hat, fann fich aber hier nicht weiter ausges laffen werben, und es wird beshalb auf ben Urt. Unalpfe in Liebig's und Poggenborf's Sandworterbuch der reinen und angewandten Chemie und ben hieraus erfchies nenen Abdrud: "Unleitung gur organischen Unalpfe von J. Liebig," ferner auf Rofe's Bandbuch ber analytischen Chemie. 4. Mufl. 2. Bb. und Mitfcherlich's Lebrbuch ber Chemie. 3. Mufl. 1. 28b., fowie auf die verschiebenen demifchen Beitschriften verwiesen. (Döbereiner.)

ELEMENTE (physisch). Sowie die Menschen ansfingen über ihre Umgebungen nachzudenken, so waren die ersten Fragen: Wie ist die Welt entstanden? Aus welchen Stoffen ist sie zusammengesett? Antworten auf dieselben dilben vorzugsweise den Indalt der Naturphilosophie dei den alten Völkern. Der oder die Stoffe, aus denen die Welt zusammengesett war, wurden mit dem Namen Elemente bezeichnet, und wenngleich derselbe Ausdruck auch jest noch in der Chemie gebräuchlich ist, so wird damit doch gegenwärtig ein etwas verschiedener Sinn verdunden. Was man zu verschiedenen Zeiten unter Elementen verstanden habe, ersieht man am besten, wenn man die Ansichten der verschiedenen Schulen einzeln betrachtet.

Beginnen wir mit ben Inbern, fo fiel bier bie Un= tersuchung über bas Befen ber Elemente gang mit ber Rosmogenie gufammen, und es muß alfo eine nabere Erörterung in biefem Urtifel gegeben werden; wir finden aber mehre Unfichten, bie wir bei verschiebenen griechi= fchen Philosophen wieder antreffen, weshalb ich fie bier furz berühren will. Dbgleich namlich jeder Beda mehre, fich zuweilen wiberfprechenbe Philosopheme enthalt, und obgleich auch fpaterbin bie Philosophen in ihren Unfich= ten bedeutend abwichen, fo finden wir boch, daß fie meis ftens einen Urftoff annahmen, aus welchem die Welt ent= ftanben fein follte; boch richtete fich berfelbe meiftens nach ben verschiedenen Naturanfichten' ber einzelnen Getten, Die fich babei freilich ftets auf abnliche Unfichten und Musfpruche ber Beben berufen. Die Givaiten benten fich bas Feuer als ben Grundftoff, und lehren beshalb auch eine Auflosung im Feuer, eine bereinftige Beltverbren= nung. Die Bifhnuiten nehmen bas Baffer als erfte Materie: "Alles war Baffer," sagt ber Ramanana, "bann warb bie Erbe geschaffen, barauf entstand ber selbständige Brahman mit ben Devatas," und die Kosmogenie bes Manu verbindet ben Schopfergebanten bes Urmefens aus ben Beben mit biefem Urftoffe auf folgende Beife: "Alls ber Ewige und Unsichtbare, ben nur die Bernunft ergrundet, aus seiner eigenen gottlichen Substanz mannichs sache Wesen hervorbringen wollte, schuf er zuerst durch einen Gebanken bas Baffer und that hinein ben Beugungeftoff. Diefer ward ju einem Gi, wie bie Sonne glangend, und in ihm entwickelte fich ber große Urvater aller Geiffer, Brahman, bie ichaffende Rraft bes Emigen, nach einem ganzen Schopfungsfahre burch ben Gebanken allein bas Ei zertheilend, beffen beibe Salften fodann zu Simmel und zu Erbe fich gestalteten." Die Unhanger bes Kriffna fatuiren bie Luft als erftes Princip. In andern Rosmogenien maltet mehr ober minder ein buali= Stifches Princip, infofern neben ber ewigen Materie ein ewiger Urgeift als Geele gebacht wird, auf welchen bie Gottheit burch Bewegung operirt (Bohlen, Das alte Indien I, 160).

Ich will hier nicht babei verweilen, die Ansichten anderer afiatisch afrikanischer Bolker zu erwähnen; bei bem lebhaften Berkehre, in welchem sie mit den Indern standen, hatten sie die Ansichten derselben mehr oder weniger vollständig angenommen; die Idee von einem Beltei oder dem Basser als Princip aller Dinge waltet bei ihnen mehr oder weniger vor, und bei Moses namentlich sinden wir dieses zuletzt erwähnte dualistische Princip sehr

fcon geschilbert.

Bei den Griechen finden wir schon in der mythischen Zeit eine Ansicht, welche dahin gedeutet werden könnte, daß sie das Wasser als das Element aller Dinge ansahen, indem Homer (Ilias XIV. 201) den Oceanus als den Vater der Götter nennt. Ühnliche Ansichten sinden wir auch in den übrigen altern Dichtern, denn das Weinige, was wir von ihren Lehren wissen, zeigt unter einem mythischen Bilde stets die Wichtigkeit, welche sie dem Wasser beilegten. Die ersten bestimmtern Untersuchungen, von denen wir Nachricht haben, sind die von Thales;

wahrscheinlich schloffen fich feine Speculationen an bie t ligiofen Sagen, welche er vorfand, und durch feine Befanntichaft mit ben Agpptern wurden biefelben weite ausgebildet. Bie er aber biefelben ausgebrudt habe, la fich nicht mehr mit Bestimmtheit fagen, ba wir erft vo weit fpatern Schriftstellern Rachrichten barüber erhalte haben, benen es beutlich anzusehen ift, bag manche b gegebenen Beweise von ihnen berruhren. Babrend in be mothischen Philosophie ein Chaos angenommen wurd ftellte Thales bas Baffer an bie Spige. Er fab, w alle organischen Befen zu ihrem Besteben und ihre Bachsthume ber Mahrung beburften, und ba biefe Ra rung ebenfo wie ber thierifche Same feucht ift, Die Feud tigfeit aber aus Baffer befteht, fo muß biefes bas Grunt princip ber Dinge fein. Er betrachtete bemnach bie 2Be als das Alles umfaffende lebendige Effier, welches fi aus einem Camen entwickelte; wie er fich aber bas Gir gelne vorgestellt habe, lagt fich nicht mit Bestimmthe angeben. Es scheint fogar, als ob ber Musbrud appr das oroczeior ber Spatern, womit das Grundprincip be zeichnet wurde, nur von fpatern Philosophen untergescho ben ift.

Noch weniger bekannt, als die Ansichten des Thatles, sind die des Sprers Pherecydes. Obgleich dersellt der erste Prosaist gewesen sein soll, so sinden wir nur bespätern Schriftstellern wenige Nachrichten von seiner Phtosophie. Diogenes Laertius führt den Ansang seiner Schrian, wonach Zeus, Erde und Zeit im Ansange waren, wo man unter Erde die Materie, unter Zeus dathätige Princip verstand und unter Zeit dasjenige verstand den hat, in welchem Alles geschah. Die er aber die Erd in demjenigen Sinne ausgesaßt habe, wie dieses von spätern Philosophen geschah, oder ob er darunter eine chartische Masse verstand, läßt sich aus Mangel an Nachrich

ten nicht mit Beftimmtheit fagen.

Un bie Stelle bes von Thales angenommenen Ba fers fette Unarimenes von Milet bie unendliche Buf (ano aneigoc), und leitete alle Rorper aus einer Berbidun ober Berbunnung berfelben ab, indem im erftern Fall Baffer, im zweiten bagegen Feuer entstande. Wir fin ben alfo bei ihm nach Ritter (Jon. Philosophie S. 36 querft mit Bestimmtheit die Borftellungsart über bie Ber wandlung ber Elemente; eine Anficht, welche vielen fpatern Philosophen gemein ift. Nach ihm war bie Lu felbft unendlich, basjenige aber, mas aus ihr entftebt, i bestimmt (Cic. Acad. I, 37). Ebenfo foll er gelebr haben, die Belt fei nicht nur aus Luft entstanden, fon bern werbe auch wieder in Luft gurudfehren (Plut, Plac philos. I, 3). Eine abnliche Lehre vom Beltuntergange wirt auch ichon bem Thales von einigen fpatern Schriftstellen zugeschrieben, aber auf beide find wol die Unfichten fpa terer Philosophen übertragen. Geiner Unficht nach fonnt er, so viel wir über seine Meinung entscheiben konnen, bie Welt ebenso gut fur ewig, als fur verganglich an feben (Ritter, Jonische Philosophie G. 39). In Ber gleich mit Thales feben wir bei ihm einen Fortfchritt i ber Speculation, indem er an bie Stelle bes Baffers bi weniger materielle Luft fette. Diefe Unficht bilbete Dio

genes von Apollonia noch weiter aus, indem er ein Gles ment fette, über beffen nabere Bestimmung bie Alten zwar nicht ganz einig find, welches er aber boch zum Theil aus ber Betrachtung bes geistigen Lebens organis scher Besen abgeleitet hatte, sodaß Einige es mit ber Luft, Andere mit einem Mittelbinge zwischen Feuer und Luft verglichen. Aber fur nothwendig hielt er es, daß alle Dinge nur Beranberungen eines einzigen Urmefens waren; benn waren die Dinge von einander ihrer innern Natur nach verschieden, so könnten sie sich nicht mit ein= ander vermischen; neben diefer allgemeinen Urform ber Dinge (doxi) herrscht zugleich ein bildender Geist (vonois). Durch die Verschiedenheit in dieser agzh entsteht die Seele aller Thiere; diese ist Luft, welche warmer ist als die at= mofpharische, aber falter als die ber Sonne, und inbem er besonders von dem Uthmen der Thiere ausging, erhielt er baburch bas Bild von bein Leben bes gangen Belt: aus. Indem er annahm, daß die Berschiedenheit der Dinge herrubre von der Berichiedenheit der Beranderun= gen, beren bas Urmesen fabig ift, suchte er bie meisten Phanomene ber Natur zu erklaren, und biese Unnahme unendlicher Arten ber Beranderung deutet wol auf feine folche Urt ber naturbetrachtung, welche von ben einfachen Rorpern, ben sogenannten vier Glementen, anhebt, viels mehr scheint sie sich auf die besondere Art ber individuel= Ien Befen, welche unendlich ift, zu richten. (Ritter,

Jonische Philosophie S. 51.)
So dunkel auch die Ansichten bes Heraklit von Ephefus (σκοτεινός) find, fo scheint boch fo viel gewiß, baß er sich bei seinen Betrachtungen auf einen noch bo= bern Standpunft erhob, indem er die gange Natur als in emiger Bermandlung begriffen, in einem emigen Fluffe, ansah, und bas Feuer für bas Element ber Dinge ausgab. Bemerken muffen wir aber in Betreff auf die lette Behauptung, daß nach Ritter (Jonische Phislosophie S. 89) der Ausbruck dorn nicht in den Bruchflucten seiner Schrift πεοί φύσεως vorkommt, weshalb es Die Frage ift, ob er sich bas Feuer in bem Ginne als Element gebacht habe, als Thales bas Baffer und Unaris menes die Luft, da er nur vorzugeweise ben ewigen Fluß vor Mugen hatte. In einem Bruchstude feiner Schrift fagt er gang bestimmt: "Diese Welt aller Dinge hat weber einer ber Gotter, noch ber Mensch gemacht, sonbern im= mer war fie und wird fein ein ewig lebendiges Feuer, fich entzundend nach Maß und verloschend nach Maß." (Clemens Alexandr. Strom. V. 14. p. 711 bei Rit: ter, Jonische Philosophie S. 89.) Diefes Feuer vermanbelt sich bei bem Flusse ber Dinge in die übrigen Kor= per; er fagt: "Des Feuers Bermandlungen find zuerft Meer (Balanoa), Des Meeres aber gur Balfte Erbe (; n), zur Salfte Feuerstrahl (ποηστήρ)" (Ritter bas. S. 100), fo also, bag wir annehmen muffen, heraklit habe brei große Bermanblungsftufen angenommen, Erbe, Baffer und Feuer. Bei biesen Verwandlungen und ben Bewes gungen unterschied er die Richtung nach Dben und Unten, sowie die ungleiche Geschwindigkeit. Das Feuer, als bas Lebenbigste und Bewegteste, nimmt auch ben bochften Ort ein, und indem es von bort heruntersteigt nach ben tiefern Theilen ber Welt, verliert es von ber Seschwindige keit seiner Bewegung und tritt in die Region der seuchten Dunste und des Wassers; immer weiter herabsteigend, gelangt es endlich zu der außersten Grenze des Weges nach Unten, es wird langsamer und gelangt in das Gestiet der Erde. So läßt es sich aus diesem Gesichtspunkte leicht erklären, warum er nur drei Stusen der Verwandzlungen annahm, denn in Beziehung auf den Sang der Bewegung war ihm Ansang, Mitte und Ende gegeben, in Beziehung auf die Geschwindigkeit das schnellste Maß der Bewegung und das langsamste, sowie das, was zwie schen beiden in der Mitte liegt. (Ritter, Jonische Philozsophie S. 113.)

Go finden wir bei jedem der ermahnten Philosophen ber ionischen Schule eins von ben vier Elementen, burch beffen Umbilbungen und Beranderungen alle Dinge ers zeugt werben sollten; Anarimander von Milet schlug einen andern Weg ein. Indem er den Nachrichten der Alsten zufolge sich zuerst bes Ausbruckes apzi bediente, so ftellte er ebenfalls bas Unendliche (aneigor) an die Spipe, ohne jedoch biefes Unendliche naber ju bestimmen; es herrichen, wenigstens bei ben Alten, fo viele verfchiebene Nachrichten über daffelbe, daß wir uns zu ber Annahme genothigt sehen, daß spatere Philosophen ihre eigenen Unfichten untergeschoben haben. Sowie das Urwefen felbft unendlich und ewig war, so muß auch Alles bas, was ihm zukommt, unendlich und ewig fein, und so legte er ihm eine unendliche Bewegung bei. Diese ewige Bewes gung ift der Grund ber Ausscheidung endlicher und bes sonderer Dinge. Denn einstimmig wird uns von ben Alten angegeben, nicht burch Berbunnung und Berbich. tung, sondern burch Musscheidung laffe er die Dinge entstehen, und selbst solche, die sein Urwesen als ein Mittel amischen amei Elementen ansehen und ibn fo mit ben bisher ermahnten Joniern vergleichen, gefteben ihm biefes gu. Wir finden also hier eine große Abweichung von ber Art bes Philosophirens jener Beiten und eine Unnaberung an bie jetigen Begriffe in ber Chemie; zwar enthielt ber Urftoff ben Inbegriff aller Dinge, aber bie einzelnen Dinge ente ftehen baburch, baß gemiffe Stoffe ausgeschieben werben, worauf bas Bermandte fich zu einander wendet. Daber foll er auch alle Beranderung geleugnet haben, bem Grunds fate gemaß, alles Berben fei nur eine Beranberung in ber Mischung. Wie weit hier die Anfichten fpaterer Phia losophen untergeschoben sind, laßt sich schwer entscheiben. Rach Ritter (Jonische Philos. S. 183) scheint aus allen Nachrichten fo viel hervorzugehen, bag Unarimander in bem unendlichen Urmefen eine gewiffe Fahigfeit vorausfette, in verschiedenen gesonderten Gestalten fich qu ents wideln, und zwar fo, bag feinesweges biefe Entwickelung willfürlich mare, fondern gebunden an die besondere Ra-tur feiner Theile, welche zwar als Theile des Unendlichen in ber gangen Ginheit mit befaßt find, und infofern gleiche artig, aber fobald fie gesondert hervortreten, auch ihnen eine vorausbestimmte und in ihnen gleichfam bem Bermos gen nach enthaltene Gigenthumlichkeit zeigen.

Noch weiter entfernte fich von ben bisher erwähnten Systemen Anaragoras von Klazomene; er nahm weber

Beranberungen noch Ausscheibungen an, sonbern fiellte wir faum Untersuchungen über biefen Gegenfiant, ba er mehre Unfichten auf, welche benen ber neuern Chemie ahnlich find. Bon einem chaotischen Buftanbe ausgebend, nahm er an, bag in biesem alle Stoffe bereits in trager Ruhe vorhanden waren. Go nahm er von jedem Dinge gleichnamige Uranfange (δμοιομέρη) an, bergeftalt, baß Erbe, Stein, Gold, Blut u. f. w. aus unenblich fleinen Erd =, Stein =, Golb =, Bluttheilen befteben, und man in ber Theilung ber Rorper immer auf Gleichartiges tomme; jedoch tamen biefe Uranfange nie rein, fonbern gemischt por, und jeber Korper nehme fich baraus bie ihm ange= meffenen. Golder Stoffe nahm er eine ungablige Menge an, und behauptete, baf fie weber vermehrt, noch ver= minbert wurden, daß alfo fein Entfteben eines neuen Dinges, noch ein Untergeben eines bereits vorhanbenen por fich gehe, sonbern was uns so erscheine, fei nichts anderes, als neue Bufammenfegung ber wirklichen Stoffe und Auflosung ber verbundenen (f. Anaxagoras T. IV.

p. 1). 3ch habe hier bie wichtigsten Philosophen ber ioni= ichen Schule einzeln angegeben, und es ift nicht gu verfennen, bag fie allmalig fich zu hohern Unfichten erhoben. Baffer, Erbe, Luft und Feuer war in verschiedenen Guftemen basjenige, aus welchem Alles entftehen follte; weis ter gingen Unarimander, besonders aber Unaragoras, inbem fie nicht fowol Beranderungen Diefer Rorper, als vielmehr Trennungen und Berbindungen ber Stoffe ans nahmen. Den hochsten Grad von Bolltommenheit erreichte biefe Naturanficht burch Unaragoras. Berfteben wir namlich unter feinen hombomerien basjenige, mas jegige Raturforfcher mit bem Ramen Elemente bezeich= nen - ohne bag wir uns babei jundchft barum befummern, ob bieselben chemisch einfach find ober nicht fo ftellt er benfelben Gat auf, welcher burch alle Erfah= rungen erwiesen wirb, bag namlich alle Raturforper nur Berbindungen von Clementen find, welche bei ihrer Eren=

nung andere Rorper hervorbringen.

Pythagoras, beffen Schule gleichzeitig mit ber ioni= fchen war, befummerte fich um biefe Untersuchungen me= nig; indem er in bie Naturlehre bie mathematische Betrachtung einführte, befummerte er fich mehr um bie barmonie und die Gefetmäßigfeit in ber Welt, als um bie Frage, woher und woraus lettere entftanben fei. Ebenfo befummerten fich bie Gleaten wenig um biefe Unterfudung. Lenophanes von Kolophon fagte, bas Universum ift Gins, und biefes ift Gott (ro Er Deog); ober, wie Parmenibes fich ausbruckte: bas was einmal ift, war von jeber und wird auch immer fein; jeboch legte er bem burch bas Universum verbreiteten Feuer eine fehr große Birffamteit bei. Ebenso wenig beschäftigten fich bie übrigen Philosophen diefer Schule ober die Cophisten mit biefer Untersuchung. Gofrates endlich hatte mehr bas bochfte Befen, welches bie Ordnung in ber Belt hervorbrachte, bor Mugen, als bie Stoffe, aus benen bie Belt entftans ben war. Inbem Untiffhenes und bie übrigen Cynifer mehr bas Ethische verfolgten, befummerten fie fich um bie Natur fast gar nicht; gang baffelbe gilt von ben En-renaitern und Degaritern, und felbst bei Plato finden

nicht fowol die im Bechfel erscheinenden Dinge, als viels mehr bie ewigen Krafte ber Ratur betrachtete. Geboch nahm er bei feiner Betrachtung ber Belt bie vier Elemente: Feuer, Luft, Baffer und Erbe, an, und glaubte, bag biefe in einander übergeben tonnten. Die Erbe, auf: geloft bom Feuer, geht über in Feuer, Luft ober Baffer; bas Baffer, vom Feuer gespalten, geht über in zwei

Luftforper und einen Feuerforper.

Erft Ariftoteles, welcher bie Untersuchungen über bie Matur wieber mehr in bas Gebiet ber Philosophie gog, ftellte hieruber mehre Gage auf, welche in einem innigen Bufammenhange mit feiner gangen Rosmologie und feinen Unfichten von ber Bewegung fteben. Darnach ift bie Ratur ber Inbegriff alles Wirklichen, welches Lettere ents weber burch unmittelbare Wahrnehmung ober burch Fols gerungen aus berfelben erfannt werben fann. Es ift entweber beweglich ober unbeweglich, und bas erfte ents weder verganglich ober unverganglich. Die Beweglichkeit und Beranderung aber hangt befonders von einer Urfache ab, Materie (ύλη), Form (είδος, παράδειγμα), bem Birfenben (to noiow, to ueragaltor) und bem Bwed (relog). Es gibt ferner in ber Natur nicht blos ein Gein, fondern auch ein Berben, und obgleich es nicht moglich ift, baß Etwas aus bem abfoluten Richts (rd μη ον απλως) entftehen fann, fo fann es boch aus eis nem Unbern, mithin aus bem relativen Dichts (ro un or κατά συμβεβηκός), entstehen. Es gibt baher Princi= pien (άρχαί) und Elemente (στοιχεία), woburch und woraus Alles entstanden ift, und zwar mehre einander entgegengesetze, sodaß weber eins, noch unendlich viele find. Da nun alles Entstehen mit einem Bergeben vers fnupft ift, fo ift alle Beranderung ein Bechfel entgegen: gefetter Bestimmungen, welche ein beharrliches Gubftrat vorausseten. Diefes ift bie Materie, woburch ein Ding moglich wird (derauer or), und wozu noch die Form hingutreten muß, bamit es ein bestimmtes, in feiner Art vollendetes oder wirkliches Ding (erredezeite or) werde. Da aber burch bie Form, welche eine Materie annimmt, irgend eine Beftimmung berfelben aufhort, fo ift bie Beraubung (στέρησις) noch als ein brittes negatives Princip gu jenen beiben bingugurechnen. Und ba jebe Materie falt ober warm, feucht ober troden ift, fo gibt es, vermoge biefer vier einander entgegengefetten urfprunglichen Qualitaten ber Materie, auch vier Elemente: Erbe, Wasser, Luft und Feuer; außerbem aber noch ein freies, atherisches, ber Beranderlichkeit dieser Elemente nicht unterworfenes Wesen (Krug, Gesch. der Philos. alter Zeit. §. 85 — 87). Über das Verhältniß der erssten vier Elemente zu biesem sunften vierk sich Sicero an verschiebenen Stellen febr bestimmt aus, befonbers gehort hierher Tusc. Quaest. I, 10, wo er von bem Befen ber Geele fpricht: "Aristoteles cum quatuor illa genera principiorum esset complexus, e quibus omnia orirentur, quintam quandam naturam censet esse, e qua sit mens: cogitare enim, et providere, et discere et docere et invenire aliquid, et tam multa alia meminisse, amare, odisse, cupere, ti-

mere, angi, laetari: haec et similia eorum in horum quatuor generum inesse nullo putat. Quintum genus adhibet vacans nomine: et sic ipsum animum έντελέχειαν appellat novo nomine, quasi quandam continuatam motionem et perennem." Ebendieses sunste Element wurde von ihm auch zur Construction des Sim-mels benutt (De gen. anim. I, 3. Cic. Acad. I, 7: quintum genus, e qua essent astra mentesque etc.). Die Peripatetifer behielten größtentheils biefe Unfichten bei, und nur Strato von Lampfafus, welcher fich wenis ger mit Ethif als mit Naturphilosophie beschäftigte, wes: balb ibn Cicero (Acad. I, 9) gang aus biefer Schule ausschließen will, scheint einige Underungen in bem Gy= fteme gemacht zu haben, bie wir jeboch zu wenig fennen.

Schon vor Sofrates hatten Leucipp und Demofrit bas atomistische System aufgestellt, welches spater von Epifur weiter ausgebilbet wurde. Nach dieser Unsicht tonnen die fogenannten vier Elemente nicht gur Erflarung bes Realen bienen, vielmehr find biefelben ichon gufam= mengefetzter Urt. Die letten Bestandtheile aber konnen nur untheilbar und nicht mehr auflosbar, mithin unver-anderlich fein. 21s folche Urbestandtheile find sie untheils bar, aroua; ba fie jedoch noch einen Raum einnehmen, fo burfen fie nicht gang ohne Figur fein. Go find bie Atome bes Feuerelementes rund. Gie find unfichtbar und aller finnlichen Bahrnehmung entzogen; fie find ferner burch innere eigene Kraft in ewiger Bewegung. Indem fie babei zugleich einen leeren Raum annahmen, glaubten fie, bag bie Rorper und ihre Gigenschaften aus ber Bu= fammensehung von Atomen und von Theilchen bes leeren Raumes entstanden, und bag fie mit ber Trennung von biefen wieber vergingen. Daber gelten ihnen bie Rorper auch nur fur Erscheinungen, bagegen bie Atome fur wirfliche fur fich bestehenbe Dinge.

Bon ben altern Schulen ber Griechen bleiben nur noch fast allein die Stoifer zu betrachten, jedoch hatte Beno vorzugsweise ben ethischen Theil ber Philosophie auf= gefaßt und auch in feinen naturphilosophischen Betrach-tungen die Gottheit an die Spige gestellt. Er glaubte bas Feuer bes Uthers burchbringe die Materie; biese beis ben, welche er fur bie Principien aller Dinge (apxal) ans fab, waren ewig und gestaltlos und von ben vier Gle-menten (στοιχεία) verschieben, welche in ber Urmaterie, burch bas Feuer aufgeloft und vermischt, enthalten waren, fich alfo aus berfelben erft als forperliche Befen von beffimmter Geftalt und Beschaffenheit entwickeln mußten und baber als folche auch wieber vergeben fonnen.

Die bisher entwickelten Unfichten maren biejenigen, welche bei ben Alten bie meiften Unbanger hatten; fpatere griechische und romische Philosophen nahmen je nach ben Schulen, gu benen sie fich befannten, die eine ober bie andere von ihnen an und brachten nur unbebeutende Un= berungen an ihnen an. Doch war es vorzugsweise ftets Die Lehre von ben vier Elementen, welche namentlich auf bie Autoritat bes Ariftoteles verbreitet und ausgebilbet wurde, ohne bag man fich um fein funftes Clement be-Fummerte. Much die Scholaftifer verfolgten von philoso= phifcher Seite aus biefelbe Lehre und ebenbiefes thaten

bie Philosophen nach ber Bieberherstellung ber Biffen-Schaften. Go handelt g. B. Philipp Melanchthon im brite ten Buche feiner Initia doctrinae physicae (Witenberg 1559) de elementis et eorum qualitatibus et alterationum et mixtionum causis, wo er, gang bem Begriffe des Ariftoteles gemaß, fagt: Elementum est corpus, ex quo mixtum componitur, tanquam ex parte simplici seu ut loquuntur minima, quae non potest dividi in diversarum specierum corpora, und nun führt er bie gange Lehre im Ariftotelischen Ginne burch. Much bei ben Bygantinern finden wir abnliche Unfichten. 50 gab Michael Pfellus, ber Lehrer bes Raifers Michael Dufa, biefer Unficht vor allen übrigen ben Borgug (Gmelin, Geschichte ber Chemie I, 21), und ebendieses wiederholt fich bei fpatern Byzantinern, und fo ift biefe Lehre auch

auf bie Uraber übergegangen.

Bahrend wir auf biefe Beife feben, wie bie Philos fophen biefe vier Elemente annahmen und babei bie ubrigen Korper theils aus. Beranderungen, theils aus Berbindungen berfelben herleiteten, gingen die Alchimiften eisnen abweichenden Gang und fprachen bestimmter von eis ner Umbilbung ber Stoffe, worüber fie fich jedoch jum Theil fo untlar und verworren ausbruden, bag es fcwer wird, ihre Meinungen zu verfteben. Biele von ihnen icheis nen nicht fowol eine Umbilbung ber Stoffe angenommen, als vielmehr nur geglaubt ju haben, daß andere Metalle ben eigenthumlichen Stoff bes Golbes enthielten, welcher aber mit manchen fremben Stoffen verunreinigt mare und baß er burch Reinigung gur bochften Bollfommenheit mußte gebracht werben. Diefer Fehler in ber Berbinbung ber Stoffe follte burch ben fogenannten Stein ber Beifen verbeffert werben. Unbere nahmen auf die Autoritat Geber's an, bag Schwefel und Quedfilber bie Grunbftoffe ber Metalle maren, eine Unficht, die befonbers burch Raymund Lullius vertheibigt wurde. Sowie jeboch fpater bie Unfichten gelauterter wurden, nahm man andere Unfichten an. Besonders hob van helmont bas Baffer als ben Urstoff aller Dinge hervor und schloß felbst die Erbe

aus, da fie in Wasser verwandelt werden konnte.
Sowie indessen Galilai durch seine Arbeiten die Physite als selbständige Wissenschaft begründet und von der Philosophie getrennt hatte, bekummerten sich die Physiker weniger um diese Untersuchung; sie nahmen die Korper als etwas Gegebenes an, aber sie konnten nicht die Age gregatformen bes feften, fluffigen und gasformigen Rors pers, welche mit breien ber Elemente verglichen werben tonnen, aufgeben, und baber finden wir haufig in ben phyfifalifchen Schriften biefen Befichtspuntt bervorgeboben. Roch mehr hielt fich Newton an die Erfahrung und ihm lag mehr baran, bie Gefete ber Erfcheinungen gu begrunben, als die Urfachen ber Beranberungen und bie letten Stoffe ber Dinge gu ergrunben. Rur in feiner Dptit ift er ber Meinung, bag bie vier Elemente in einander

umgebilbet werben fonnten *).

M. Encott. b. BB. u. R. Erfte Section. XXXIII.

^{*)} Optice Lib. III. Quaest. 30. Da biefe Stelle fich vor-züglich bagu eignet, uns bie Ansichten ber Raturforscher jener Beit überfeben gu laffen, fo gebe ich fie bier mit Remton's Worten:

Bahrend Leibnig burch feine Monaben ben Specu= lationen ber Philosophen jum Theil eine andere Richtung gab, gaben die Chemifer großtentheils die Unficht von ber Umwandlung ber Metalle auf und fehrten zu ben vier Elementen ber Peripatetiter gurud. Die Ibee eines überganges bes einen von ihnen in ein anderes war ziemlich allgemein, befonbers murbe biefes vom Waffer angenom= men; benn ba es bei ber Erhigung fich in Dampfe ver= wandelte, welche zu jener Beit nicht hinreichend von ben Gafen unterschieden wurden, und da umgekehrt Baffer aus der Utmosphare herabsiel, so trat eine folche Bers wandlung ganz deutlich in die Augen. Sbenso glaubten manche Erperimentatoren, unter benen ich nur Boyle nen: nen will, daß bas Baffer burch viele und oftmals wie-berholte Destillationen in Erbe verwandelt werden konne. Obgleich fich bereits Boerhaave gegen biefe Umbilbung aussprach, so wurde sie boch noch von vielen angenommen, bis endlich Lavoisier (Memoires de Paris 1770. p. 73) burch einen entscheibenben Bersuch bie Unrichtigkeit ber Unficht zeigte. Wird bestillirtes Baffer in ein reines Glas:

"Annon corpora crassa et lumen in se mutuo converti et transmutari possunt? et annon fieri potest, ut corpora vim suam actuosam plurimum accipiant a particulis luminis, quae in eis componendis insunt? Etenim corpora omnia fixa, quum sint calefacta, lumen emittunt tamdiu, dum satis calida permanent: et lumen vicissim emittit se et inhaeret in corporibus; quoties radii ejus in particulas ipsorum impingunt. Nullum corpus, quod sciam, minus aptum est ad lucendum, quam aqua: attamen aqua destillationibus repetitis convertit se in terram ixam: uti experiendo comperit D. Boylius. Jamque terra illa, idonei caloris patiens facta, lucem aeque, ac alia corpora, calefaciendo emittit. — Ut corpora transmutentur in lumen, et lumen in corpora, valde admodum congruens est naturae ordini et rationi; quae in istiusmodi conversionibus quasi delectari videtur. Aqua, quae est sal admodum fluidus et saporis expers, calore convertitur in vaporem, qui est genus quoddam aeris; frigore autem in glaciem, quae est lapis durus, pelluci-dus, fragilis, et ad liquandum aptus; atque hic quidem lapis revertitur in aquam calore; vapor autem, frigore, Terra calore fit ignis; et frigore revertitur in terram. Corpora densa, fer-mentescendo rarefiunt in varia genera aeris; et aer iste fermentatione, nonnunquam etiam sine fermentatione, revertitur in corpora densa. Argentum vivum speciem habet et formam, interdum metalli fluidi, interdum metalli duri et fragilis; interdum salis pellucidi et radentis, quem sublimatum appellant; interdum terrae pellucidae. volatilis, albae et saporis carentis, quam mercurium dulcem vocant; interdum terrae rubrae, opacae et volatilis, quam cinnabarin appellant; interdum praeci-pitati rubri, vel albi; et interdum salis fluidi: distillando convertit se in vaporem; agitatum in vacuo, lucet instar ignis; et post omnes has transmutationes revertitur iterum in argentum vivum. Qua ex corporibus minoribus, quam ut sensu per-cipi queant, explicant se paullatim in magnitudinem et in animalia convertuntur: gyrini in ranas: vermiculi in muscas, Aves omnes, bestiae, pisces, insecta, arbores et universum herbarum genus, cum singulis suis inter se valde diversis partibus, accrescunt ex aqua et tincturis aquosis et salibus; ea-demque omnia putrescendo revertuntur in humores aquosos." Diefe Zeilen zeigen gang beutlich bie Unsichten ber bessern Raturforsicher jener Zeit, und beutlich sieht man baraus, bag Newton, sowie feine Zeitgenossen, unter Elementen zwar etwas verstanben, was fich bem Begriffe ber neuern Chemiter nabert, bag fie aber noch mehr bie Berichiebenheit ber Rorper barunter begriffen, welche wir jest Aggregatformen nennen.

gefäß geschüttet, dieses verschlossen und dann langere Zeit in der Sige erhalten, so wird allerdings das Wasser trübe und es bildet sich endlich ein Niederschlag, welcher vorzugsweise aus Kieselerde besteht. Eine genauere Prüfung aber zeigt, daß diese Kieselerde davon herrührt, daß das Glas des Gefäßes vom Wasser angegriffen und das Kali aufgelöst wurde, wobei ein Theil der Kieselerde zu Boden siel. Auch war das Glas leichter geworden, und zwar war dieser Gewichtsverlust ebenso groß als das Gewicht des erdigen Stosses im Wasser betrug. Zu demselben Ressultate kam in der Folge Fontana.

War badurch, sowie durch eine genauere Unterscheibung von Lust und Dampsen die Umbildung des Wassers in Lust oder Erde widerlegt worden, so glaubte man doch noch lange, daß das Wasser ein einfaches Element sei, welches nicht aus andern zusammengesett ware. Als indesse verbrannt hatte, so zeigte sich, daß, um mit den neuern Chemikern zu sprechen, das Wasser nur ein Orpd des Hydrogens ware, dadurch gebildet, daß Wasserstoffgas sich mit einander vereinigten.

Doch auch ichon fruber, feit ber Beit, wo besonbers Prieftley, Scheele und Lavoifier fich eifrig mit ber Chemie beschäftigten, hatte man eine Reihe fester Rorper, na= mentlich von Metallen, gefunden, welche nicht in einander verwandelt werden konnten, auch nicht aus andern gu= fammengefest maren; fie bezeichneten folche Korper mit bem Namen Elemente und es entwickelte fich allmalig ber Begriff ber neuern Chemie, wornach Elemente Dies jenigen Bestandtheile ber gufammengefetten Rorper genannt werben, welche noch nicht in anbere Bestandtheile gerlegt find. Db eine Ber-segung berselben moglich fei ober nicht, lagt sich nicht mit Bestimmtheit sagen, ba die Erfahrung gezeigt hat, daß manche Korper zerseht worden sind, welche man lange für einsach gehalten hatte, wie das Ammoniak; es scheint jedoch wenig mahrscheinlich, daß irgend eins der bis jest befannten Elemente bergeftalt jufammengefest fei, bag es einen Bestandtheil enthalte, welcher auch in einem andern porfommt, ba alle bisher angestellten Bersuche über bie Berbindung verschiedener Rorper feine folche Ubereinstim= mung zwischen ben gebilbeten Producten gezeigt haben, welche darauf beuten fonnten.

Obgleich die Bahl der bis jest bekannten Elemente mehr als 50 beträgt, so dursen wir doch keineswegs annehmen, daß ihre Bahl abgeschlossen sei, da fortgesetzte chemische Untersuchungen und immer neue Elemente gelehrt haben. Die folgende Tafel enthält die Namen dies ser Elemente, nebst den chemischen Beichen und dem Utomengewichte derselben, die beiden letztern nach Berzelius:

Orngen (Sauerstoff)	Beichen.	Atomengewicht
Sporogen (Bafferftoff)	H	
Uzot (Stickftoff, Nitroge-		-010,000
nium)	N	. 88,61
Schwefel	S	. 201,165
Phosphor	P	. 196,143
Chlor	Cl	. 221,326

	Beichen.	Atomengewic
Brom	Br	489,198
300	J	790,46
Fluor		116,90
Roblenftoff		75,33
Bor	B	136,204
Riefel (Silicum)	Si	277,312
Gelen	Se	494,583
Tellur	Te	801,76
Urfenit	As	470,042
Chrom	Cr	351,815
Banabium	V	855,84
Molybban	Mo	598,520
Wolfram	W	1183,00
Untimon (Stibium)	Sb	806,452
Zantal		1153,715
Titan		303,662
Dimium		1244,487
Gold (Aurum)	Au	1243,013
Bridium	Ir	1233,499
Rhobium	R	651,387
Platin	Pt	1233,499
Pallabium	Pd	665,899
Quedfilber (Hydrargy-	The state of the s	
rum)	Hg	1265,823
Silber (Argentum)	Ag	1351,607
Rupfer (Cuprum)	Cu	395,695
Uran	U	2711,358
Wismuth (Bismuthum)	Bi	886,92
3inn (Stannum)	Sn	735,296
Blei (Plumbum)	Pb	1294,498
Cadmium	Cd	696,767
Binf	Zn	403,226
Robalt	Co	368,991
Midel	Ni	369,675
Eifen (Ferrum)	Fe	339,205
Mangan	Mn	345,887
Gerium	Ce	574,796
Muminium	Al	171,166
Birconium	Zr	420,201
Thorium	Th	744,9
Ottrium	Y	402,514
Beryllium (Glycinerbe).	G	331,261
Magnesium	Mg	158,352
Calcium	Ca	256,019
Strontium	Sr	547,285
Barium	Ba	856,880
Lithium	L	80,375
Matrium	Na	290,897
Kalium	K	489,916

Da bem Plane bieses Werkes zusolge die einzelnen Elemente in den ihnen zugehörigen Artikeln behandelt wersben, so will ich nur einige wenige Thatsachen hervorheben, welche sich auf alle diese Körper beziehen. Die meisten von ihnen sind Metalle und indem sich diese mit Orygen, Schwefel oder einigen andern Stoffen verbinden, erzeugen sie diesenigen Körper, aus denen der größte Theil der Erdz

rinbe besteht und welche wir im Allgemeinen mit bem Namen ber Erben und Salze bezeichnen (f. Metalle).

Benn fich je zwei biefer Elemente chemisch mit einanber burch Bermanbtichaft (f. b. Urt.) verbinden, fo zeigt bie Erfahrung, bag biefes ftets in bestimmten Berhaltniffen geschieht. Berlegen wir g. B. Binnober, fo befteht diefer aus 13,7 Proc. Schwefel und 86,3 Quedfilber; mogen wir große ober fleine Mengen bavon analpfiren, ftets ift bas Berhaltnig baffelbe, und wenn wir beibe Beftandtheile in bem angegebenen Berhaltniffe gu einanber schutten, bann erhiben, fo erhalten wir chemisch reinen Binnober. Gefett aber, wir hatten zwar bie ange-gebene Menge Quedfilber, aber bafur 20 Theile Schwefel genommen, fo hatte fich ber Schwefel in zwei Theile getheilt, 13,7 hatten fich mit bem Quedfilber verbunden, bas Ubrige mare als reiner Schwefel gurudgeblieben. Es fann indeffen auch geschehen, daß berfelbe Korper fich mit einem zweiten in verschiedenen Berhaltniffen verbindet, bann aber find biefe ihrer Natur nach wefentlich verschie benen Berbindungen fo beschaffen, bag bie Menge bes einen Stoffes gewöhnlich bas Doppelte von dem in der niedrigern Berbindung ift. Rehmen wir also an, die nies brigste Berbindung zweier Stoffe enthalte von ihnen die Mengen A und B, so sind in den hobern Stufen die Mengen A + 2B, A + 3B u. f. w. Rehmen wir 3. B. 100 Theile Quedfilber, so verbinden fich diese mit 3,95 Theilen Orygen ju bem Quedfilberorybul, welches eine ichwarze Farbe bat und in welchem Sauerftoff und Metall eine fo geringe Berwandtichaft haben, bag bas Reiben in ber hand genugt, ben Sauerstoff zu trennen; so-bann aber verbinden sich beibe zu bem Quecksilberoryd, bessen Farbe roth ist und in welchem die Stoffe sich mit einer folden Rraft festhalten, bag eine bem Gluben nabe Sige erfoberlich ift, fie zu trennen; hier find 100 Theile Quedfilber mit ber boppelten Menge, also 7,9 Theilen Drugen, verbunden.

Dasjenige, was bier an wenigen Berbindungen eines einzigen Metalles gezeigt wurde, gilt von allen übrigen Korpern ber Natur. Geben wir nun, baß bie Korper sich stets in benselben Berhaltnissen vereinigen, so konnen wir auch annehmen, bag ebenbiefes auch bei ben fleinsten Theilen ftattfinde. Befonders auf den Borfchlag von Dalton ftellt man fich vor, bag in ber niedrigsten Berbin-bungsftufe ein Utom eines Korpers fich mit einem Utome eines zweiten verbinde (ohne baß man jedoch gegenwartig babei an bie Grenze einer Theilbarfeit benft, wie in ber atomiftischen Philosophie), und gibt bann bas Gewicht biefer Atome an. Go haben fich in bem Quedfilberornd ein Atom Quedfilber und ein Atom Drogen verbunden, bas Gewicht von jenem ift bann 100, von letterem 7,9. Gewohnlich wird aber bas Atomengewicht von Drugen als Gine beit angesehen und mit 100 bezeichnet, bann ergibt fich bas bes Queckfilbers nach ber Proportion 7,9:100 = 100:x, wo x = 1265,823, sowie es in ber obigen Tabelle ber Elemente angegeben ift. Durch abnliche Untersuchungen find alle Bahlen ber obigen Tafel gefunden. Go wurde fich aus bem eben gegebenen Atomengewichte bes Quedfils bers und ber vorher mitgetheilten Bufammenfehung bes

31

Zinnobers das Atomengewicht des Schwefels nach der Proportion $86.3:13.7=1265.823:x_1$ ergeben, wo x=201.165 gefunden wird, wie es in der obigen Tasfel mitgetheilt ist. Eine weitere Ausführung dieser Gesfehe s. in den Art. Stöchiometrie und Verwandtschaft.

Bis jest haben sich die Chemiker mehr bemuht, die Abweichungen einzelner Elemente von einander aufzusinden; es ist jedoch gewiß, daß viele derselben einst übereinstimmungen und Gesetz zeigen werden, welche uns versstatten, einen tiefern Blick in das Innere der Natur zu thun. Dahin gehört namentlich das von Dulong und Petit gefundene Gesetz, daß sich die specifischen Warmen der Elemente umgekehrt wie ihre Atomengewichte verhalten, sodaß die Producte beider eine constante Jahl liefern. Sehen wir die specifische Warme des Wassers als Einzheit an und nehmen die Atomengewichte aus der obigen Tafel, so ergibt sich folgende Tabelle:

Körper.	Specifische Warme.	Atomengewicht.	Product.
Schwefel	0,1880	201,15	37,90
Bold	0,0298	1243,0	37,04
Platin	0,0314	1215,2	38,16
3inn	0,0514	735,3	37,79
Rupfer	0,0949	395,7	37,55
Blei	0,0293	1294,5	37,93
Bint	0,0927	403,2	37,38
Ricel	0,1035	369,7	38,26
Eisen	0,1100	339,2	37,31
Bismuth	0,0288	330,4	38,32
Silber	0,0557	675,8	37,64
Robalt	0,1498	245,9	36,84

Die Bablen ber letten Spalte ftimmen fo gut uber= ein, als man es bei ben Untersuchungen biefer Urt erwar= ten barf, ba man nicht annehmen fann, bag bie Bablen a und b mit einer folden Scharfe bestimmt find, als man biefes 3. B. bei ben Bahlen in der Uftronomie ge-wohnt ift. Die Atomengewichte ber brei letten Bahlen weichen von den in der frubern Tafel ab, indem fie beim Bismuth bier 11/2, beim Gilber 1/2 und Robalt 2/3 ber bortigen Große find; beshalb lagt Bergelius (Chemie V, 92) biefe brei Großen gang fort; bedenten wir indeffen, bag bas Gefet von Petit und Dulong, welches in ber Folge von Neumann auch fur gusammengesette Korper erwiesen ift, weit umfaffender zu fein scheint, als bas bloge Berhaltnig ber Atome bei einem zusammengesetzten Rorper, fo icheint es mir mahricheinlich, bag bie Atomen= gewichte barnach geandert werben muffen. Un biefe Un= ficht foliegt fich bann auf eine innige Beife bie von Fara ban entbedte Thatfache, bag im Rreife ber Bolta'fchen Saule bei ber Berfetjung ber Korper Mengen von ihnen ausgeschieben werben, welche fich wie die Atomengewichte verhalten. (L. F. Kämtz.)

ELEMI. 1) Bestinbisches, amerikanisches, gemeines Clemibarg: wird von Amyris elemisera, einem im mittetern Amerika vorkommenden Strauche, gewonnen (vergl. leica leicariba in Sect. 2. 15. Bb. S. 87). Es bitebet größere ober kleinere zusammengebackene Massen von blaßgelber, mehr ober weniger grunlicher, zuweilen aber

auch bis ins Drange gehender Farbe, hat Fettglang, ift im Bruche matt und von 1,08 fpec. Gewicht. In ber Ralte ift es bruchig, bei gewohnlicher Temperatur gabe und fnetbar, zuweilen aber auch fprode, bruchig und pul-verifirbar. Es riecht angenehm fußlich und fenchelartig, besonders in der Warme, schmedt balfamisch bitterlich, schmilzt und entzundet sich leicht; es lost sich nicht in Baffer, zum Theil in kaltem Weingeiste, vollkommen in heißem Weingeiste. 2) Oftindisches Elemi stammt von Amyris zeylanica, einem in Athiopien und Oftinbien vor: fommenben Strauche, fommt nur noch felten in Sanbel. Es fommt in 2 bis 3 Pfund ichweren, in Schilf ober Palmblatter gewidelten, gelben Studen vor, ift trodener als voriges, riecht auch feiner, verhalt fich aber fonft wie jenes. 3) Echtes afritanisches Elemi, welches aus fleinen Rornern besteht und fcharf wie Scammonium fein foll, wurde von den Alten gebraucht, fommt aber jest nicht mehr in ben handel. Da auch die beiben andern Gorten fehr felten geworben find, fo wird biefes Barg febr oft mit Sichtenharz verfalfcht; biefes erfennt man baran, baß es vollkommen in Alfohol loslich ift, einen widerlichen Terpentinolgeruch hat und mit Natron eine weiche Seife gibt, mahrend Elemi hiermit eine harte Seife bilbet. Much Umine ober Tacamahac werben ftatt bes Elemiharges in ben Sanbel gebracht; biefe find unregelmäßige faum nußgroße Stude von gelblicher ober braunlicher Farbe und mit weiß: lichem Pulver bestreut, haben einen abweichenden Geruch, find nicht zusammenklebend und leicht pulverifirbar. Das echte Elemi foll auch im Dunkeln beim Reiben mit Gifen phosphoresciren. Das ameritanische Elemi besteht nach Bonaftre aus

Atherischem Die	60,0
Bitterem Ertractivstoffe	2,0
	100

Das Elemiol ift Anfangs fast farblos, riecht angenehm, ift schwerer als Wasser und wird von Salpetersaure nur wenig gelb gefarbt.

Das Elemin ist undeutlich frystallinisch, gibt bei der trocknen Destillation Ansangs einen hellbräumlichen, später einen dunklern sauer reagirenden Balsam und löst sich leicht in heißem Alkohol; die Lösung opalisirt beim Erkalten und setzt einen krystallinischen Niederschlag ab; sie wird von geistiger Kalilösung, Bleizuckerlösung und Silbersalpeterslösung nicht getrübt, von wässeriger Kalilösung aber geställt. Da das Elemin sich nicht mit Sauren verbinder, die geistige Lösung aber von Ammoniak in eine steise Gallerte verwandelt wird, so scheint es die Rolle einer schwachen Säure zu spielen. Es besteht nach Rose aus

Kohlenstoff 83,25 Wasserstoff 11,35 Sauerstoff 5,41

was ber Busammensetzung von C, H, O entspricht. (Döbereiner.)

ELENA, S. Punta de S. Elena, 1) Lanbspige un= ter 2º 10' f. Br., 80° 47' B. Greenw., ift in nautifcher Beziehung jumal in ber frubern Beit beruhmt gemefen, indem fie bei ben langfamen Ruftenfahrten als Landmarke bie Richtung bes fernern Laufes bestimmte und ben Gin= gang in ben Flug von Guapaquil anzeigt. Gie bilbet ben westlichsten Borfprung ber Proving G. Glena, bie jum Departemento Guayas (Guayaquil), alfo gur neuen, von Colombien abgeriffenen Republit Ecuador gebort, und erhielt ihren Ramen von Francisco Pizarro, welcher fie auf feiner erften Entbedungereife nach Deru am Tage ber gleichnamigen Beiligen im 3. 1525 zuerft erblickte. Die Proving G. Elena umfaßt die Landspike zwischen bem Meeresarm (Eftero Salado) im Beften von Guanaquit und ben Ruften bes großen Dceans. Rach Morben grengt fie an die Provinzen von Puerto viejo und Daule, und enthalt gegen 100 geogr. Deilen. Die Oberflache ift gang berjenigen ber nordlichften Ruftenprovingen von Peru vergleichbar, fandig und eben, theilweife zu verhaltniß: maßig neuer Zeit vom Meere verlaffen. Dunenhugel und einzelne Sandberge unterbrechen allein bie Ginformigfeit ber Rufte, von welcher die bochften Bergfpigen ber Unden fichtbar fein follen. Muf ber Dftfeite ift bas Geftabe von undurchbringlichen Manglewalbern eingefaßt. Das Innere befteht gang aus Savanen ober naturlichen Biefen, ohne großere Balber, obwol einzelne Baumgruppen, mahr= scheinlich eine fehr besondere Flora ausmachend, bin und wieber fich erheben. Un trinfbarem Baffer berricht gu= mal in ben Ruftenftrichen ber größte Mangel, und wenn auch in ber Regenzeit einzelne Striche unter Baffer fteben, fo ift biefes boch febr brafifch. Mit Musnahme von amei fleinen und halbsalgigen Bachen neben ben Dorfern Chanbun und Morro gibt es nirgends fliegende Gemaffer. Dennoch ift ber Boden ungemein fruchtbar und eignet fich besonders zur Biehzucht. Das Klima gilt fur sehr gesund, was wol seiner Erockenheit und der Abwesenheit dichter und versumpfter Walber zuzuschreiben sein durfte, durch welche das benachbarte Guapaquil zu einem hochst gefährlichen Mufenthaltsorte wird. Daber manbern alle Rranke von dieser Stadt, um zu gesunden, nach den Lands gutern der Provinz S. Elena. Die Einwohner erreichen ein bobes Alter, gemeiniglich 80 Jahre, und unter der mahr= icheinlich bochft gablenarmen Bevolferung gablte man im 3. 1735 fieben Personen alter als 100 Sabre, eine von 130 Jahren. Die Induftrie besteht in Bereitung von Galg, welches nach ben Unden verfauft wird, in ber Bieb= aucht, theils von Ruben gur Bereitung von luftgetrod: netem Bleifche, theils von Maulthieren, Die man nach Quito fendet, endlich in ber Fischerei und ber Muffamm= lung mehrer Landesproducte, 3. B. Des Erdpeche, Bienen= wachfes, Sonigs und einiger roben Pflanzensubstangen. Beruhmt, wenigstens unter ben Peruanern und Quitenos, ift biefe Rufte noch burch bas Borfommen einer Urt von Purpurschnecke, mit beren Safte man ehebem auf sehr mubsame, von Ulloa (viage L. IV. c. 8. §. 431) weit-laufig beschriebene Beise Bollenfaben zu farben pflegte, bie bamals fehr theuer bezahlt, jest wol kaum mehr im Sanbel vorfommen burften, ba ber frembe Sanbel fconere

Garne gu viel geringern Preifen liefert. Mertwurdig ift ber Umftand, bag in biefer Proving in febr verschiebenen Beiten Knochen fehr großer vorweltlicher Thiere in überrafchenben Mengen gefunden worben find, welche von ben Indiern bes 16. Jahrh. als Überrefte einer vom Gubme: ften her eingefallenen, aber wegen ihrer thierischen Berbrechen burch bas himmlische Feuer verzehrten Riefennation angeseben murben (Herrer. D. IV. L. II, c. 7). Begleiter Pigarro's fand im 3. 1527 bort einen ungebeuren Badengahn, und ein abnlicher von funf Pfund Schwere wurde durch Juan bel Caftillo im 3. 1735 bort aufge: funden, nach Quito gebracht und ebenfalls fur einen Menschengahn erklart, sowie man bie großen Knochenbugel benn auch fur Graber bes erloschenen Bolkes nahm. Die Proving enthalt funf unbedeutende Fleden, die mit tiefen, wie man fagt, von ben Riefen gegrabenen Brunnen berfeben find, und hat nur einen unbedeutenden Ru-

stenhandel.

2) Puerto de S. Elena, Safen an ber Diffufte von Patagonien, 44° 43' 16" Br., 65° 16' 52" B. Greenw. (Bebbel), 44° 30' 45" Br., 65° 17' 25" B. Greenw. (P. King), Bariation 19° 10' D. (King). Die Tiefe ber Bai anbert zwischen 11-2 Klaftern, ber Unkergrund ift überall gut, ber Safen felbft einer ber zuganglichften jener Rufte. Erfrischungen fur die Schiffe find jedoch fcmer gu erhals ten, benn bas Land ift fanbig und unfruchtbar, Baffer findet fich nur im nordweftlichen Ende ber Bai in einigen naturlichen Bertiefungen, ist jedoch brafisch. Soly liefern nur einige niedrige und bornige Gestrauche. Wilbe Enten, Rebhuhner und Schnepfen, Urmadille, amerikanische Strauße, Cavien und Guanacos find in Menge vorhan-ben. Die lettern find zwar sehr scheu, aber ungemein groß; Beddel erhielt bort Stude von 120 Pfund Gewicht, und ein von Parfer's Begleitern geschoffenes In-bivibuum mog 168 Pfund ohne Saut und Eingeweibe. Die Umgegend erscheint gang unbewohnt; nur gelegents lich besuchen Indier aus bem Innern diese Rufte, um ihre Tobten zu begraben. Plane biefes Safens geben bie engli= fchen Ubmiralitatsfarten nach ber ausgezeichnet vollftanbigen Aufnahme Malafpina's, und außerdem findet fich ein Plan bei Bebbel (Jam. Weddel, A voyage towards the Southpole [London 1825] p. 16. Phil. P. King, Sailing directions for the coast of eastern and western Patagonia [London 1832] p. 1).
(E. Pöppig.)

ELENCHUS. Diefes aus bem Griechischen entnom= mene Bort fommt nur in ber fpatern Latinitat vor (feit Sueton. De ill. Gramm. 8) als Inhaltsverzeichniß, Regifter. Das griechische Wort (Elepyog) bebeutet ju Folge feiner Abstammung ein beschämenbes Borruden burch Belege, von ben Rhetorifern murbe es fur Beweis und Beweismittel gebraucht, insbefondere jur Biberlegung, jur Überführung von dem Gegentheile. In ber Syllogiftit wurde bamit eine Beweisart bezeichnet, und zwar von Ariftoteles eine Art ber eriftischen Spllogismen. Er nennt ben Glenchus ben Gyllogismus ber Gegenrebe, bes Bi= berfpruchs (arrigioews), eigentlich ben Begenbeweis, benn in feiner Syllogiftif bezieht fich alles auf bie Runft gur

beweisen. Gin folder tann mahr ober trugerifch fein, und von ben letteren banbelt Ariftoteles ausführlich in ei= ner besondern Schrift: über die fophistischen Glenchen. Daber fommt es, bag man Elenchus im engften Ginne fur einen fophiftifchen Gyllogismus erflart hat, Erugichluß, trugerische Beweisart. Das Trugerische entsteht, wenn etwas nicht bewiefen wirb, was bewiefen werben follte (ignoratio elenchi); ober wenn fatt beffen, mas eigent: lich zu beweisen mar, etwas Unberes bewiesen wird (mutatio elenchi). Rrug (in ber Dentlehre G. 605) meinte, ber Fehler im Beweisen beiße Sophisma ignorationis, wenn es unabsichtlich, ober mutationis, wenn es absicht= lich ift. Goll aber bier ein wirkliches Cophisma fein, fo kann nicht an Unabsichtliches gedacht werden; bie ignoratann nicht an Unabsichtliches gedacht werden; die ignoratio wird daher hier nicht Unwissenheit sein, sondern ein Ignoriren, Nicht wissen wollen dessen, was der Gegner Beweisendes gesagt hat, wobei man sich auf seine Gründe gar nicht einläßt. In dem philosophischen Wörterbuche hat sich Krug auch selbst für diese Meinung erklärt, sügt aber hinzu: "Mutatio elenchi heißt entweder dasselbe oder eine absichtliche Begehung dieses Fehlers, sodaß das Ignoriren nur scheindar ist." Beim Sophisma muß es allerzings hinz schen zu geher des innoration bings blos icheinbar fein, bann wird aber biefe ignoratio von felbft gur mutatio fuhren. Jeber wird bies an eis nem glanzenden Beispiele erkennen, wenn er in Chakes= peare's Julius Cafar bie Gegenrebe bes Antonius in Be= giebung auf bie von Brutus gehaltene aus biefem Be= fichtspunkte betrachten will.

ELEND, ELENDSBURG. Muf bem Unterharze im handverischen Umte Elbingerobe, nahe bem Brocken, liegt im Bobethale am Fuße bes Barberges und zwei Stunden von dem Stadtchen Elbingerobe entfernt, ber Buttenort Elend. Mußer ben jum Betriebe ber Gifenhut= tenwerke gehorenden Gebauden gahlt er nur wenige andere noch. Früher waren jene in schwunghafterem Betriebe als gegenwartig, was jeboch immer von Conjuncturen abhangt, welche balb einen starkern, bald einen schwächern Betrieb gestatten. Die kalte, am kleinern Brocken entsspringende Bobe, beren nach ihr genanntes Thal hier bez ginnt, treibt die Werke.

Eine Biertelftunde von Glend, hoher hinauf im Thale, lag bie Clendsburg. Auf einem, aus bem Thale fteil an-fleigenben, ifolirten Felfenkegel findet man wenige Mauern= refte noch und auch eine naturliche Boble, Die vielleicht von den Burgbewohnern in ben Bereich ber Burg aufgenommen und als Reller benutt war. Der fehr geringe Umfang ber Oberflache bes Bergkegels zeigt, daß die Burg unbedeutend nur gewesen sein kann. Ihre Geschichte liegt noch ganz im Dunkeln. Nach Villesosse Elend 1398 Fuß über der Meeresstache. (F. Gottschalck.)

ELENIZA (auch Illiniza, Iliniza, Illinhi), hoher Gipfel ber westlichen Ginfassung bes Thals von Quito, gegenüber dem funf spanische Leguas entfernten Bulkan Cotopacsi, und in geringem Abstande sublich von dem als Station der franzosisch fpanischen Erpedition zur Gradmessung berühmten Berge Corazon. Seine Hohe über dem Meere ist so bebeutend (2717 Toisen nach Humboldt), baß er gu jeber Beit mit Schnee bebeckt erscheint. Rach

Ulloa's Beschreibung ift ber Gipfel zweispaltig. Mehre Bache entspringen an feinen Geiten und finden je nach ber Richtung ber Gebange, indem fie fich nach Guben wenden, mittels bes Rio be Esmeralbas ihren Weg nach bem großen Dcean, theils fliegen fie norblich bem Umazonenstrome und alfo bem atlantischen Deere zu. 26: gefeben von feiner phyfifchen Bebeutung wird biefer Berg noch burch bie Ruinen altperuanischer Bauwerke merkwurbig, bie fich in großer Bobe auf einem die zwei Spigen vereinenden Joche (el alto de Tiopullo) befinden, und un= ter bem Ramen bes Palaftes Callo befannt find. Gie befteben aus einem wurfelformigen Gebaube von 200 Fuß Bobe, angeblich einem Grabmale, und aus einem niedri-gern, vieredigen Saufe, welches mehre Gemacher enthalt, in Bezug auf Bauftyl und forgfaltige Ausführung ubri-gens nicht von andern Überreften aus ber Beit ber Incas abweicht. Die nachften Dorfer find Callo und Tanicuchi. (E. Pöppig.)

Eleocharis R. Br., f. Scirpus. Eleogenus Nees, f. Scirpus. Eleogiton Link, f. Scirpus.

ELEON, η Έλεών — Ilias II, 500. X, 266; das Eustath. et Schol., Tzetzes ad Lycophron. 1278, Nonni Dionysiac. XIII, 63; bagegen bei Strabon (IX. p. 406) Elean, als Ableitung von Mog - war einer von ben vier Fleden bes tanagraifchen Bebietes an ber Gub= offfuste Bootiens. Beruhmt ift ber Drt geworden burch ben begeifterten Geber Bafis. Nach einer Bemerfung bes Scholiasten zu Aristophanes (pax 1071; aves 963) und bem Tzebes gab es brei Bafis im hellenischen Alterthume, von benen ber altefte aus Gleon, ber zweite aus Uttifa und ber britte aus Raphye in Arkadien mar. Der be= ruhmteste scheint indessen der eleonische gewesen zu sein, von welchem Pausanias (X, 12) die Sage melbet, daß er von den Nymphen in der Wahrsagung unterwiesen sei; ober bezeichnet Bafis überhaupt einen burch Domphen begeisterten Seher ober Sprecher (βάζω)? Bergleiche D. Muller's Orchomenos G. 145. Bachsmuth's Sell. Alterthumsk. II, 2. G. 274. Cowie aber bie meisten Seber in Bellas die Stifter eigener Schulen ober Infti= tute wurden, fo finden wir auch noch gur Beit ber Perferfriege eine folche Familie eleonischer Drafelbeuter, welche, wie es scheint, im Besit ber Wahrsagungen bes Konigs Laios waren (Herod. V. 43). Plutarchos (Quaest. Graec. 41) nennt uns bei Gleon zwei Bache, Namens Gtamanbros und Glaufia, fowie eine Quelle Ufibufa, wo bie brei Jungfrauen verehrt murben, bie Tochter bes Cfamandros und ber Ufibufa. Der Urfprung biefer einheimischen Sage scheint uralt zu fein, benn Plutarchos fnupft ihn an bes Berafles troifchen Feldzug, bei melchem er vom Deimachos, bem Sohne Eleon's, begleitet wurde. (L. Zander.)

ELEONORE, 1) Eleonore, Herzogin von Guyenne und Poitou, geboren 1124, war die alteste Tochter Bil= helm's IX., bes letten Bergogs von Gupenne, beffen Lanbe ihr beim Absterben ihres Baters (1136) als Erbe Bors beaur mit bem 18jahrigen Ronige von Frankreich, Lub-

wig VII. (1138), und brachte bemfelben biefe reiche Mit= gift zu. Durch ihre Schonbeit und jugendliche Munter-feit ward fie die Seele bes glanzenden franzofischen Ho-fes; burch ihren Leichtfinn, ihre Sittenlosigkeit und ihren rankevollen Charafter aber fturzte fie bas Reich in vers berbliche Birren. Ludwig VII. unternahm einen Rreuzzug (1147); die Bluthe des franzosischen Abels brach mit ihm auf, selbst Frauen nahmen das Kreuz, und auch Eleonore bestürmte ihren Gemahl so lange mit Bitten, bis er ihrem Berlangen, fich bem Buge gleichfalls anzufchließen, nachgegeben. Es mochte ihr grauen, an bem verobeten Sofe allein jurudzubleiben, und vergnuglicher fcbien ihr bas muntere Treiben beim Beere. Bu Untio: dien angelangt, gab fie ihrem Gemahle mehrfaltige Beranlaffung zu einer nicht unbegrundeten Giferfucht. Gie fnupfte ein vertrauliches Berhaltniß an mit bem Grafen Raimund von Saint : Gilles, ihrem Dheim; unterhielt eine hochst anstößige Verbindung mit einem jungen, wohls gestalteten Turken, Namens Saladin, der die Taufe angenommen hatte, und weigerte sich, ihrem Gemahle weister zu folgen, sodaß dieser sie des Nachts gewaltsam ergreisen ließ und zum Aufbruche nach Jerusalem zwang. Anhaltendes Misgeschick rieb jedoch die Streiter Ludwig's mit reißender Schnelle auf, barum verließ er bas heilige gand und fam im 3. 1149 voll Mismuth nach Frankreich gurud. Er gedachte, feine Che fofort aufzulofen; fein Minifter und Bertrauter, ber Abt Suger, wiberrieth es ibm aus politischen Grunden und verzogerte biefen Schritt, fo lange er noch lebte. Rach beffen Absterben aber (1152) faumte Ludwig nicht langer, ein ihm verhaßtes Band ju gerreifen, und bewertstelligte eine Chefcbeidung unter bem Borwande firchlich verbotener Ber= wandtschaft. 3wei aus biefer Che erzeugte Tochter bebielt er bei fich, raumte aber Buyenne und Poitou, wol in ber Meinung, baß felbige bennoch wiederum an Frants reich vererbt werden wurden.

Eleonore jedoch war bereits im Einverständniß mit Heinrich, dem jungen Herzog von der Normandie und Grafen von Anjou und Maine. Gern willigte sie daher in jene Scheidung und reichte diesem sechs Wochen darzauf die Hand. Ein bedeutender Länderstrich floß dadurch zusammen zum kunstigen Nachtheile der französischen Könige, um so mehr, da der Herzog von der Normandie bald darauf als Heinrich II. den englischen Thron bestieg (1154). Füns Sohne und drei Töchter entsprossen aus dieser Ehe; Heinrich II. eroberte Bretagne, und der dritte Theil Frankreichs gerieth demnach unter englische Botzmäßigkeit. Doch Heinrich, weit jünger als seine Gemahlin, suchte, bei den verblühenden Reizen derselben, Entschädigung im Umgange mit andern Frauen, wosur sich Eleonore rächte, indem sie ihre Sohne zur Empörung gezen den Vater reizte. Heinrich, der älteste, war verlobt mit der Prinzessin Margaretha, Tochter Ludwig's VII. und Constantia's von Castilien, mit welcher er sich in zweiter Ehe vermählt hatte. In zartem Alter noch ward die junge Prinzessin an den englischen Hos gebracht, um dort ihre Erziehung zu erhalten; der König bewies der heranwachsenden Tungsrau eine Zärtlichkeit, welche die

ärgerlichsten Deutungen veranlaßte, die in der fortgeseten Berzögerung ihrer Vermählung mit dem Prinzen Besstätigung zu erhalten schienen. Eleonorens Eisersucht erwachte; sie selbst fachte Argwohn an bei dem Sohne gegen den Bater und tried ihn zu einem entscheidenden Schritte. Während Heinrich II. in Frland war, um die dortigen Unruhen zu dämpsen, entsuhrte der junge Prinzseine Berlodte, sloh mit ihr nach Frankreich, leistete dem Könige Ludwig Hubigung als Herzog von der Normandie und vollzog seine Vermählung. Auch ihre beiden andern Sohne, Richard und Gottsried, deredete Eleonore zur Flucht nach Frankreich, um dort die Wassen gegen ihren Vater zu erhebenz sie selbst auch wollte dahin entweichen, ward aber, troß ihrer Verkleidung, erkannt, sestzweichen, ward aber, troß ihrer Verkleidung, erkannt, sestzweichen, worin sie 16 Jahre, die zu dessen Tode, verbleiden mußte. Zwar überwand Heinrich II. seine redellischen Sohne bald und verzieh ihnen; allein der in seiner Familie einmal entsessellt Dämon der Zwietracht trübte seine übrigen Lebensjahre; er starb, von Gram und Rummer gebeugt, im I. 1189, und sein Sohn Richard ward sein Rachsolger, da der älteste, Heinrich, durch einen frühzeitigen Tod geendet hatte.

Richard sette seine Mutter Cleonore sogleich in Freisbeit, gebot, daß man sie in England ehre wie ihn selbst, verlieh ihr ihre Staaten in Frankreich wieder, schenkte ihr schöne Schlösser, prachtvoll eingerichtete Häuser, und überschüttete sie mit allen Hulbigungen, um sie für die ertragenen Trübsale zu entschädigen. So ward ihr ein minder bewegtes Alter zu Theil. Nur als Nichard bei seiner Heimschr aus dem heiligen Lande von dem teutschen Kaiser, Heinrich VI., in hinterlistiger Gesangenschaft gehalten wurde, erfuhr sie tiesen Kummer. Sie seize Alles in Bewegung, um seine Befreiung zu erwirken; veranlaßte den Papst, Colestin III., sich bei dem Kaiser zu verwenden; gab selbst, was sie vermochte, zu dem gesoderten Lösegelde; erhielt starke Beiträge von dem Adel, der Geistlichkeit und dem Bolke, und reiste dem geliebten Sohne weit entgegen, als seine Lossassung endlich erfolgt war. Gleichwol hatte sie den Schmerz, ihn vor sich ins Grad sinken zu sehen. Nichard siard an einer Bunde (1199), die er dei der Belagerung des Schlosses Chalus, unweit Limoges, erhalten hatte, und sein Bruder, Johann ohne Land, ein Indegriff von niedriger Feigheit und sühlloser Grausamkeit, erhob sich nach ihm auf den Thron. Eleonore liedte ihn nicht; um jedoch nicht heradzusteigen von dem Gipfel der Ehre und des Glanzes, ihrer stolzen Geele unentbehrliche Güter, schmiegte sie sich vor dem Inprannen. Ihr baldiger Tod ersparte ihr den Anblick des schauerlichen Meuchelmordes, den Johann an ihrem Enkel Arthur, dem Sohne Gottsried's, verübte, welchem der Thron Englands rechtmäßig gebührte.

Durch reiche Spenden des Gludes und ber Natur begunstigt, stand es in der Macht Eleonorens, des Lebens reine Freuden zu genießen und zu gewähren. Allein des innern, sittlichen Abels ermangelnd, folgte sie nur bem Zuge wilder Leidenschaft, erntete bafür die bittern Früchte der Berachtung, des haffes, der Bersolgung, und

gelangte nie zu bem Frieben, ben ein fledenloser Wandel blos gewähren kann. Der Liebe ihres ersten Gemahls lohnte fie burch Untreue und erfuhr schmerzliche Bieber= vergeltung von bem zweiten. Mus Rachfucht entzundete fie bie Flamme ber Zwietracht in bem eigenen Saufe und bufte bafur burch eine barte und lange Befangenichaft. Dazu fourte fie geschaftig ben Rrieg an zwischen Frant-reich und England, lub ben Fluch ber Mitwelt auf fich, und ichmachbebedt ging ihr Name auf bie Nachwelt über. Sie ftarb im 3. 1204 im 80. Jahre in einem Klofter, wohin sie sich zurudgezogen hatte. Mezerai, Histoire de France. T. I. p. 445 seq. L'Héritière de Guyenne ou Histoire d'Éléonor, fille de Guillaume, dernier

duc de Guyenne (Rotterdam 1692).

2) Eleonore von Castilien, Tochter bes tapfern und mannhaften Ronigs Beinrich II. von Caftilien, ward im 3. 1375 vermablt an ben Infanten Karl, nachmali= gen Konig Rarl III. von Navarra, ben Gohn Karl's II., an beffen Ramen Frevel und Greuelthaten mancher Urt haften. Die Bermahlung warb ben 27. Mai ju Goria mit großem Pomp vollzogen, denn ihr Bruder Johann verband fich zu gleicher Beit mit der Infantin Eleonore von Aragonien. Kaum waren bie Hochzeitfeierlichkeiten beenbet, fo entfernte fich ber Infant Karl von feiner jun= gen Gemablin, ungeachtet ber Gegenreben feines Baters, um eine Reise nach Frankreich zu unternehmen, zur Ab-wendung eines Rachekrieges, welchen der Konig Karl V. gegen Navarra vorbereitete, wegen der Unbilden, durch welche Karl II. von Navarra feine Gemahlin Johanna, bie Schwester Karl's V., in ein fruhes Grab gebracht hatte. Das Bemuhen bes Infanten blieb fruchtlos, weil einer feiner Begleiter, Jacques be la Rue, im Auftrage feines herrn mit ben Englanbern heimlich eine Unter= handlung gegen Frankreich anknupfen wollte, wofur Rarl V. biefen enthaupten, ben Infanten aber ftreng bewachen ließ; alle Schloffer und Stabte bes Ronigs von Navarra, bie in ber Normanbie lagen, wurden in Befchlag genom= men. Rach acht Sahren erft erlangte ber Infant Rarl, auf inftanbige Bermenbung feines Schwagers Johann, nummehr feit 1379 Ronig von Caftilien, feine Freiheit wieber (1383). Bier Sahre barauf beftieg er, nach bem Ableben feines Baters, ben Thron unter bem Ramen Rarl III. (1387). Doch Cleonore liebte ihren Gemahl nicht; baher ergriff sie bei einer Zusammenkunft besselben mit ihrem Bruder, dem Könige von Castilien, die Gelegenheit, die Erlaubniß zu erbitten, sich auf einige Zeit nach Caftilien zu begeben, um in vaterlandischer Luft von ihrer zunehmenden Schwache wiederum zu genesen. 3wei Sahre weilte fie bort, ba erhielt fie von ihrem Gemable endlich die Auffoderung zur Ruckfehr wegen ihrer nun er= folgten Genefung; auch fei ihre Gegenwart bei ber Rronungsfeier nothig, bie man bis hierher verschoben habe, indem auch fie die Krone zugleich mit empfange. Der Ronig Johann ermahnte feine Schwefter, biefem billigen Berlangen Folge zu leisten, fand es aber hart, sie zu nothigen, da sie versicherte, sie fühle sich in Navarra un-glücklich, weil man sie da hasse und ihr einst sogar habe Gift reichen wollen, und so blieb sie in Castilien. Im

folgenden Sahre geschah eine neue Unmahnung, mit ber Berficherung, fie werbe mit moglichfter Auszeichnung empfangen und behandelt werben; allein Eleonore blieb unbeweglich, obgleich jest ihr Bruder Johann geftorben war und ihr unmundiger Reffe, Beinrich III., den Thron beftieg. Wirren und Parteiungen erschutterten nun Caftis lien fowol mahrend ber Minderjahrigfeit biefes Monarchen, als auch fpater, nachbem er felbst zu regieren begonnen. Gleonore gefiel fich, einzugreifen in biefes Getriebe, barum fchlug fie es ihrem Gemable jum britten Dale ab, als er fie ju fich berufen ließ. Wie ungern auch ber junge Ronig von Castilien die fortbauernbe und ftorenbe Unwesenheit seiner Tante fab, fo enthielt er fich boch aus Sochachtung noch zwingenber Magregeln, und überließ es ihrem Gutbunten, ju bleiben ober ju geben. 216 jeboch Eleonore, aus Berbrug über bie Berminberung ihres Sahrgehaltes, ben fie von ber Staatscaffe in Cafti: lien bezog, mit einigen misvergnügten Vornehmen ruhesstörende Verbindungen anknüpfte, so ließ ihr Neffe sie auf dem Schlosse Roa, wo sie sich aushielt, verhaften, nothigte sie, ihm nach Valladolid zu solgen und, streng beaussichtigt, daselbst zu leben. Nun endlich entschloß sich Eleonore, von ihrem Gatten aufs Neue eingeladen, gur Abreife nach Ravarra (1395); acht Jahre hatte fie in Caftilien verweilt; ihr Reffe begleitete fie ehrenvoll bis an die Grenge; unter bem Gelaute ber Gloden lief fie ihr Gemahl, Karl III., in Navarra empfangen, offent: liche Dankgebete fur ihre gludliche Beimtehr halten, und Freudenfeste am Sofe und unter bem Bolfe verherrlichten bie Wiebervereinigung bes Ronigspaares. Fortan lebte Eleonore ihren Pflichten und Berhaltniffen; ein reicher Rinberfegen zeugte von ehelicher Gintracht, benn funf Tochter, Johanna, Maria, Blanca, Beatrix, Ifabella, und zwei Cohne, Karl und Ludwig, welche jedoch beibe fruhzeitig ftarben, gingen aus biefer erneuerten Che ber-vor. Eleonore ftarb ben 5. Marg 1416 gu Pamplona und ward in ber bortigen Rathebrale bestattet, wo ibr alabafternes Grabmal noch vorhanden ift. (Histoire genérale d'Espagne du P. Jean de Mariana. Tom.

3) Eleonore von Österreich, alteste Tochter Phi= lipp's I., Erzherzogs von Offerreich und Konigs von Caftilien, ein Sohn bes Raifers Maximilian I. und Maria's von Burgund, und Johanna's, beren Altern Ferdinand ber Katholische und Isabella waren, ward zu Lowen ges boren im 3. 1498. In ihrem 21. Jahre vermahlte fie fich mit bem Konige von Portugal, Emmanuel I. (1519). Der bamals blubende Buftand Portugals, bie ben fpani= fchen verwandten portugiefischen Sitten und Gewohnheis ten, fowie die Liebe ihres Gemahls machten biefe Che gu einer fehr gludlichen. Gie war jeboch nur von furger Dauer, benn burch Emmanuel's Tob ward Eleonore im 3. 1521 fcon Bitwe. Um bem Frieben von Cambray, welchen ihr Bruber, ber Kaifer Karl V., mit Frang I., bem Konige von Frankreich, schloß (1529), mehr Festige feit zu verleihen, mußte sie bem frangosischen Monarchen bie Band reichen (1530). Die ausschweifenben Gitten beffelben, fowie bie fortbauernbe Spannung amifchen ben

beiben Fürstenhäusern waren nicht geeignet, dieses neue Chebundniß für Eleonoren sehr beglückend zu machen; auch blieb es kinderlos. Nach dem Ableben Franz'l. (1547) verließ Eleonore Frankreich und begab sich zu ihrem Bruder, dem Kaiser, nach den Niederlanden. Als dier derselbe allen seinen Kronen entsagte, um seine übrigen Tage in einem Kloster zu beschließen, begleitete sie ihn nach Spanien (1556), wo sie 1558 zu Talavera in ihrem 60. Lebensjahre mit ihrem geliebten Bruder sast zugleich starb. Stille Frauentugenden und ein fleckenloser Wandel bei mannichsaltigen Lockungen zu üppiger Sinnenlust zeichneten diese Prinzessin ruhmvoll aus. (Histoire generale d'Espagne du P. Jean de Mariana. T. V. Allgem. Weltgesch. von Guthrie und Gray. 12. Bb.)

4) Eleonore Tellez de Meneses, Ronigin von Portugal, ward die Gemablin Ferdinand's I. (1371), ob= gleich fie bereits mit einem vornehmen Portugiesen, Johann Lorenz von Cunha, verheirathet war. Der Konig lernte fie kennen, da fie nach Sofe gekommen war, um ihre Schwester, Donna Maria, Ehrendame ber Pringessin Beatrir, ber Schwester Ferdinand's, zu besuchen. Eleonorens Schonbeit und ihre feine Coquetterie feffelten und bezauberten ben Ronig bergeftalt, bag er ohne ihren Befit nicht leben zu fonnen meinte, und jebes Sinderniß gewaltsam hinwegraumte. Er brach die bereits eingeleitete Berbindung mit der Infantin Eleonore von Caftilien, ber Tochter Beinrich's II., ab, auf die Gefahr eines schweren Rrieges; die Che Eleonorens Tellez ward, unter bem Borgeben ju naher Berwandtichaft, getrennt, und feine Bermablung mit berfelben mußte er Unfangs ableugnen, weil in Liffabon barüber ein bebenklicher Tumult ausbrach. Der Infant Dionyfius, Ferdinand's Stiefbruber, verweigerte ber neuen Konigin ben Sanbfuß, weshalb biefer ben Dolch gegen ihn zuckte, und ber Infant entwich nach Castilien. Um Biele ihrer ehrgeizigen Wunsche ans gelangt, beherrschte Eleonore ihren Gemahl, ber nur für sie athmete, welchen sie aber keineswegs liebte, unum: fchrankt. Ihre Schwefter Maria, Die Bitwe bes Don Moar Diag von Coufa, flogte bem Infanten Johann, bem Bruber Ferdinand's, ebenfalls eine fo glubenbe Liebe ein, bag er fich auch beimlich mit ihr vermablte. nore hatte nur eine einzige Tochter, Beatrir, und burfte bei ber binfalligen Gefundheit ihres Gemahls weber manu= liche Nachkommenschaft, noch eine lange Lebensbauer von ihm erwarten; bann aber flieg fein Bruber Johann auf ben Thron und ihre Schwester ward Konigin, ihrem Stolze, ihrer Giferfucht, fowie ihrer mutterlichen Bartlich: feit ein qualender Gebante. Gine leife Undeutung, ber Infant moge fich von feiner Gattin trennen und Beatrix fatt ihrer mablen, ober fie felbft burfe ihm wol bie Sand reichen nach bem, muthmaßlich balbigen, Ableben bes Ro-nigs, wedte ben Ehrgeiz bes Prinzen, und bann schritt Eleonore zu einer schwarzen Intrigue. Gie fachte bes Infanten Eifersucht an; beschuldigte seine Gemahlin, ihre Schwester, ber Untreue, und er ging hin und fließ ihr einen Dolch ins herz! Als die That ruchtbar geworden, warf sich Eleonore bem Konige zu Bugen, um Rache über ben Morber flebend, ber fich verborgen batte. Dach eini-

ger Beit aber bewirkte fie feine Begnabigung; Johann burfte wiederum bei Sofe ericheinen; allein ber Mbicheu, ben er in Aller Bliden las, bas erwachenbe Gewiffen, die endliche Entschleierung ber bollischen Tauschung und bie Wahrnehmung, bag man ihm nur eine Krone gezeigt babe, um ibn gu einer Unthat zu verlocken, verfentten ihn in einen fcmargen Trubfinn; er folgte feinem Bruber nach Caftilien, Eleonore aber hatte fich jest zweier Derfonen entledigt, bie ihre Bufunft zu gefahrben ichienen. Don Juan Ferdinand Unbeiro, ein vornehmer Cafillianer und gewandter Sofling, wußte bie Gunft ber Konigin Eleonore fo zu gewinnen, bag balb Riemand mehr zweis feln durfte, er fehe mit ihr in einer ehebrecherischen Ber-bindung. Johann, Grogmeifter bes Avisorbens, ein naturlicher Bruber bes Konigs, fprach fich laut und miss billigend hieruber aus; bie Konigin ließ ihn, nebst seinem Bertrauten, Uzevedo, ju Evora verhaften, und ber Coms mandant Martinez von Melho erhielt einen Befehl gu ihrer hinrichtung. Er zogerte, ihn zu vollstreden, und fragte bei bem Konige felbst an. Erschrocken gebot biefer, Die Gefangenen nicht anzutaften. Eleonore aber er= bat jeht ihre Loslaffung, ben mislungenen Streich unter ber Maste ber Großmuth verbergend. hierauf brachte fie eine Bermahlung ihrer Tochter Beatrir mit bem Konige Johann von Caftilien gu Stande (1383), wobei biefe als Erbin ber Krone von Portugal anerfannt wurde; doch follte biefe auf einen aus biefer Che gu erwartenben Pringen ober eine Pringeffin übergehen und Eleonore bis bas hin Regentin bleiben; so meinte fie sich bes Scepters auf Lebensbauer versichert zu haben. Balb barauf ftarb Fersbinand I., und vermoge feines Testaments trat Eleonore bie Regentschaft an. Ein allgemeines Misvergnugen vers breitete sich über gang Portugal; die Möglichkeit, bereinst unter castilianische Botmäßigkeit zu kommen, verletzte bas Mationalgefühl eines jeden Portugiesen; dazu emporte der anstößige, nun gang offene Berkehr ber Konigin mit ih-rem Gunftlinge Undeiro immer mehr, sodaß es bem Dr-bensmeister Johann leicht gelang, als Oberhaupt einer machtigen Partei aufzutreten. Mit 40 entschlossenen Mannern brang er in ben Palaft ber Ronigin, fließ ben verhaften Unbeiro unter ben Mugen Gleonorens nieber und bemachtigte fich ber Regentschaft. Die Konigin fluch= tete zu ihrem Schwiegersohn, bem Ronige von Castilien, ihre Biebereinsehung burch Baffengewalt von ihm begeh= rend. Geine Berfuche biergu blieben erfolglos, und balb fah er fich genothigt, feine rankevolle Schwiegermutter gu feiner eigenen Gicherheit in einem Monnenklofter gu Tor= befillas in Caftilien vermahren zu laffen; bie Portugiefen aber riefen ben Orbensmeifter von Avis zu ihrem Konige unter bem Ramen Johann I. aus (1385). Eleonore ern= tete ben wohlverbienten Lohn ihrer Unthaten und ihrer Lafterhaftigkeit; fie erlangte ihre Freiheit nicht wieder, fondern ftarb in der Gefangenschaft. (Histoire generale de Portugal p. de la Clede. T. II. Gebauer's Por-tugiesische Geschichte. Allgem. Weltgesch, von Guthrie und Gran, verbeffert ic. von J. M. Diege. 12. Bb.)

5) Eleonore, Gemablin bes Konigs Eduard I. von Portugal, Tochter bes Konigs Ferdinand I. von Arago-

nien und Eleonorens von Albuquerque, marb ichon por bem frubzeitigen Absterben Cbuard's von felbigem, megen ber Minberjabrigfeit feines Sohnes Alfons V., jur Res gentin von Portugal bestimmt (1434). Ungern fab bas Bolf bie Regierung in ber Sand einer Frau und einer Auslanderin, der fie überdies nach ihrem furchtfamen, un= fcbluffigen Charafter nicht gewachfen war. Leicht gelang es baber bem Infanten Don Pedro, einem Bruder Souard's, bie Regentschaft an fich zu bringen, wobei auch ber junge Ronig ber Obhut seiner Mutter entzogen wurde (1438). Beleidigt und gefrankt verließ Cleonore Liffa-bon und begab fich nach Cintra, von wo fie gegen ben Pring : Regenten Unruben im Innern und einen Rrieg von Huffen gu erregen fuchte. Es gelang ihr biefes nicht fo-gleich; nachbem fie fich aber in ben feften Plat Crato, unweit der spanischen Grenze, begeben, brachte sie durch ihre Anhanger eine Bewassnung zu ihren Gunsten zu Stande, und ein Burgerkrieg schien sich zu entzunden. Vergeblich versuchte Don Pedro eine Ausschnung; darauf ruckte er vor Crato, doch Eleonore entwich nach Castilien in Begleitung mehrer Bornehmen. Um feine Dacht ju fichern, verlobte Don Pedro feine fiebenjahrige Tochter, Bfabella, bem zehnjahrigen Konige Alfons V; beffen Mutter aber ließ er einen Sahrgehalt anbieten, bamit fie ftanbesmäßig in Caffilien leben fonne. Tropig wies Gleonore benfelben gurud, verließ ben bof in Caffilien und begab fich nach Tolebo, wo fie, ohne die Unterftugung einer vornehmen Familie, in schmablicher Durftigfeit wurde ha= ben ichmachten muffen. Endlich ersuchte fie ben Regen= ten, ihr bie Rudfehr nach Portugal gu verftatten, ftarb aber ploglich ju Tolebo ben 18. Febr. 1445, wie man meinte, an erhaltenem Gifte, wovon ber Berbacht querft auf ben Regenten von Portugal, bann auf ben herrischen Connetable von Castilien, Don Alvarez de Luna, siel. (De la Clede, Histoire générale de Portugal. T. III. Milgem. Beltgefch. 12. Bb.)

6) Eleonore, Tochter bes Ronigs von Portugal, Chuard I., und Cleonorens von Aragonien, mard im 3. 1451 an ben teutschen Raiser, Friedrich III., vermabit. 3bre boben Geistesgaben, ihre Anmuth und blenbenbe Schonheit fanben überall raufchenbe Unerfennung; ja, ein junger Mann ihres Gefolges von Portugal, Don Juan be Sylva, warb burch ihren Unblid von einer fo heftis gen, allerbings hoffnungslofen, Liebe ergriffen, bag er fich in Italien in ein Capucinerklofter begab und ber Belt für immer entfagte. Gleonore empfing mit ihrem taiferlichen Brautigam ben priefterlichen Gegen ju Rom von bem Papfte Nicolaus V., welcher ihr auch die faiferliche Krone aufs Saupt feste. Friedrich III., weniger entzunbbar, als bie feurigen Portugiefen, und ber Uftrologie glaubig hulbigent, umarmte feine reigende Gattin nicht eber als Gemahl, bis er zuvor bie Sterne befragt. Eleonore ward die Mutter Maximilian's I., dem sie einen Theil ihrer Anmuth vererbte. Sie starb im I. 1471, lange por ihrem Gemahl, der sie um 22 Jahre überlebte. (De

la Clede, Hist. gén. de Portugal. T. III.)
7) Eleonore Magdalene Theresia, britte Gemah: lin bes Raifers Leopold I., altefte Tochter bes Rurfurften

von der Pfalz, Philipp Bilhelm's, und Glifabeth Amaliens, Pringeffin von Beffen : Darmftadt, bie in ber protestantischen Rirche erzogen gur fatholischen übertrat, mar geboren gu Duffelborf im 3. 1655. Gin ichwarmerifcher, frommelnber Ginn, von einer ber Dienerinnen ber jungen Pringeffin erzeugt, gab ihr in ben frubern Sabren bas Geprage ber Sonberbarkeit. Sie floh bie Bergnugungen ihres Alters und bes Sofes; nahm gern Theil an ben Bugubungen ber Karmeliterinnen ju Duffelborf, und wollte fogar einft beimlich entweichen, um in einem Rlo: fter ben Schleier gu nehmen. Funf Beiratheantrage lebnte fie ab, unter welchen ber eine von Jacob II., bem Ronige von England, fam. Gegen biefen grabe zeigte Gleo: nore bie entschiedenste Abneigung, und erklarte, fie werde vor bem Altare nein fagen. Der plogliche Tob ber Rai-ferin Claudia Felicitas führte eine Bewerbung bes Kaifers Leopold I. um Eleonorens Sand herbei; ber Ruf ibret hohen Frommigkeit war ein Sauptgrund zu diefer Bahl gewesen. Sie war troftlos barüber, setzte sich absichtlich ber Sonne aus, um ihre Schönheit zu verderben, und so bie Unwerbung abzuwenden, fügte sich aber boch ben ernstlichen Mahnungen ihres Baters und ber Fügung bes himmels, welche fie julest in biefer Benbung ihres Gefchickes erkannte. Go marb fie im 3. 1675 in ihrem 20. Lebensjahre bem 35jahrigen Leopold vermahlt. Dit treuer Gorge erfullte Eleonore ihre neuen Pflichten als Gattin und bald auch als Mutter, benn im folgenben Sahre gebar fie einen Cohn, nachmals Joseph I., bem noch fieben Tochter und zwei Gohne folgten, fodaß aus biefer Che ein Rinberfegen von gebn Sproflingen fam. Mit Faffung trug und theilte Eleonore bie mehrmaligen Schredensscenen, welche auch bas Raiferhaus, fonberlich beim Undringen ber Turfen, mabrend ber langen Regierung Leopold's berührten; boch bie Intolerang ihres Gemabls gegen feine protestantischen Unterthanen milberte fie nicht, da fie fich felbft nicht zu einer freien Dulbfam= feit in Glaubensfachen erhob. Eleonore hatte ben Schmers, nicht nur ihren Gemahl zu verlieren (1705), sondern auch ihren Sohn, Joseph I., durch einen frühzeitigen Tod ins Grab sinken zu sehen (1711). Bei der Minderjahrigkeit von bessen Bruder und Nachfolger, Kall VI., war Klowers genahlicht die Regentschaft zu übernehmen. Eleonore genothigt, die Regentschaft zu übernehmen, nach ber Berordnung bes babinscheibenben Monarchen. Ungern gwar widmete fich die fromme Raiferin = Mutter ben welts lichen Ungelegenheiten, führte fie aber bennoch mit einer punttlichen Gemiffenhaftigfeit und Musbauer, und erwarb fich bas Berbienft, bas emporte Ungarn nach neunjahrigen Aufftanden burch fluge Nachgiebigfeit und Milbe in bie Schranken bes Gehorsams jurudzubringen. Ein Freu-bentag war ihr bie Kronungsfeier ihres Sohnes Karl's VI., benn nun ward fie ber Regierungsforgen überhoben. Bis majdalene Theresiae, römischen Kaiserin [Wien III]. Menden's Leben und Thaten ein frilles, beschauliches, der Andacht und guten Werken gewidmetes Leben, und schied in ihrem 65. Jahre, betrauert und geachtet, burch einen Schlagssluß aus der Welt. (Leben und Augenden Eleonorae Magdalenae Theresiae, römischen Kaiserin [Wien 1721]. Menden's Leben und Thaten des Kaisers Leopold I. [Leipz. 1707.] Geschichte ber Regierung Raiser Joseph's I. Bb. [Leipz. 1786.]) (A. Herrmann.)

ELEONORE CHRISTINE, geb. auf bem Schloffe Friedrichsburg in Seeland am 22. Jul. 1621, hatte unter ben 13 Kindern, welche Konig Christian IV. von Danes mart mit ber ihm zur linken Sand getrauten Chriftine Munt zeugte, fowol um ihrer feltenen Gigenschaften, als um ihrer merkwurdigen Schickfale willen, ben ausgebreis tetften Ruf. Raum fieben Jahre alt wurde fie bem bamaligen Rammerjunter bes Ronigs, Corfin Ulfeld, jur Gattin verfprochen, blieb, als ein fachfischer Bergog in ihrem 12. Lebensjahre um fie warb, gegen ben Bunfc bes Ronigs und ben Rath ihrer Mutter, ihrem Ber-tobten getreu und trat mit ihm im 16. Lebensjahre in bie Che. Muger in ihrer Muttersprache hatte fie es nach und nach in ber teutschen, frangofischen, lateinischen, ita= lienischen und spanischen Sprache zu einer folchen Fertig= teit gebracht, baß fie bie meiften berfelben rebete und aus ben anbern Schriften in bas Danifche überfetet; auch im Rechnen und Zeichnen, in ber Ion = und Dichtfunst hatte fie fich eine nicht alltägliche Geschicklichkeit erworben. Da= bei legte fie bei mehren Belegenheiten von ihrem richtigen Berffande, ihrem großen Scharffinne, ihrer Freimuthig= feit und eindringenden Berebfamteit Proben ab, Die Bewunderung erregten, und von ihrem fittlichen Charafter, ihrer Menschenfreundlichkeit, ihrer Sanftmuth, Gebuld und Gottesfurcht zeugte ihr ganges Leben: war boch bie fromme und unerschutterliche Treue, womit fie ihrem Gatten an= bing, bie einzige Quelle ihrer fcweren Drangfale! Denn fo rubig und in jedem Betrachte gludlich ihre Tage verfloffen, fo lange ihr Bater, Chriftian IV., beffen Liebling fie war, lebte; fo fchnell anberte fich ihr Schickfal und fo leidenvoll murbe ihr Leben, fobalb beffen Rachfolger Friedrich III. Die Regierung angetreten und Die Gemablin besselben, Sophie Umalie, Eleonorens unverschnliche Fein-bin, die Mittel zu ihrer Berfolgung in ihre Gewalt be-kommen hatte. Nicht in ihrem, allein in ihres Gatten, Corfig Ulfeld, Berhalten lag ber nachste Grund dieses harten Schidfalswechfels. Bon ben Unternehmungen und Schicksalen dieses unruhigen, herrsch = und rachgierigen Mannes kann erst unter dem Artikel Ulseld die Rede fein; hier also nur das, was zunächst seine unschuldige und bedauernswurdige Gemahlin betrifft. Ihre Anhang= lichkeit und Ergebenheit an ihn war so unwandelbar, daß fie es nicht achtete, um feinetwillen lanbfluchtig gu mer= ben, in ber Frembe bas mubfeligfte Leben mit ihm gu führen, in Mannskleibern ihr Geschlecht und ihre Person untenntlich zu machen, zu brei verschiedenen Dalen fich gefangen nehmen zu laffen, ja, felbst allem Schreden und Elende, welches die harteste, 22jahrige, Gefangenschaft nur immerhin mit fich führen kann, mit helbenmuthiger Standhaftigkeit sich zu unterwerfen. Ihre schmablichten Beiben fingen an, fobalb Ulfeld, wegen boch= und lanbesver= ratherifcher Abfichten, ju Ropenhagen jum Tobe verur= theilt, und, ba er abwesend war, bieses Urtheil an fei-nem Bilbniffe vollzogen, babei aller seiner Guter fur ver-lustig erklart, seine und Eleonorens, aus zehn Kinbern bestehenbe, Familie aber fur immer bes Landes verwiefen

worben war. Die ungludliche Eleonore, von allen biefen Borgangen nichts wiffend und nichts ahnend, befand fich eben von Solland aus auf einer Reife nach England, mo fie eine Summe Gelbes einfobern wollte, bie ihr Gatte bem Ronige Rarl II. von England, als biefer im 3. 1649 auf ber Flucht war, nach beffen eigenem, in einem lasteinischen Briefe an Friedrich III. d. d. Coloniae Agripp. 11. Nov. 1655 enthaltenen Gingeftanbniffe vorgeschoffen hatte; aber fie erhielt nicht nur fein Gelb, fondern murbe auch, auf Berlangen bes banifchen Minifters und nicht ohne Biffen und Mitwirkung eben bes Ronigs, als bef= fen Freund in ber Doth ihr Gatte fich einft bewiefen hatte, gefangen genommen. Man brachte fie nach Ropenhagen, vertauschte auf befondern Befehl ber Ronigin Cophie Umalie, beren Bag gegen fie leibenschaftlich mar, ihre bishes rige Rleidung gegen schlechtere, und nahm ihr Alles ab, was fie von Perlen, Ebelgesteinen und anbern Roftbar- feiten noch befaß. Sie wurde einem Berhore über bie Absichten ihres Gatten unterworfen, aber fie konnte keine Auskunft barüber geben, weil fie selbst nicht bavon unsterrichtet war. Man gab ihr augenscheinliche Beweise von bem verbrecherischen Borhaben beffelben, und ber Ginbrud, ben dies auf ihr Gemuth machte, war fo ftart, daß fie in eine gefahrliche, langwierige Krantheit verfiel. Noch wahrend berfelben wurde fie, gleich einer gemeinen Berbrecherin, in ben fogenannten blauen Thurm, einen ber haflichften Rerfer ber gangen Stadt, geworfen, wo fie benn, aller Bequemlichfeiten fo ganglich beraubt, baß fie fich j. B. ftatt eines Meffers eines fcharfen Anochens be= bienen mußte, in einem Stubchen, beffen einziges fleines Fenfter oben an ber Dede war und bagu biente, um ben Rauch vom Dfen, ber feine Rohre hatte, binaus : und ein ichwaches Dammerlicht bereinzulaffen, vom 3. 1663 bis in bas 3. 1685 fcmachtete. Es wurde unerflarbar fein, warum man ein fo unschuldiges und wenig gefährliches Frauengimmer, wie Eleonore Chriftine war, nicht blos, welches bie bamaligen Beitumftanbe erfobern mochten, ber Freiheit beraubte, fonbern vielmehr recht vorfablich qualte, erzählte nicht der zuverlässige Geschichtschreiber Holberg') einen Borfall, der die Sache aufklart. Cleonore hatte nämlich einst die zur Krönung der Königin Sophie bestimmte neugearbeitete Krone, welche sie zufällig bei einem Goldarbeiter zu Lyngbye zu sehen bekam, in einer scherzhaften Laune fich felbft aufgefest und bas gwar fo un-Ebelftein, ber in Studen gerbrach, verlor. Diefes vergab ihr bie Ronigin, bie fich fcon borbin von Eleonoren gering geschätt glaubte, nie, und die Dishandlung, welcher die ungludliche Grafin ausgesett war, bient jum neuen Beweife, wie weit es bie verlette weibliche Gitelfeit in einer uneblen Rache zu treiben vermag. Die eingige Ermunterung, welche bie Gingeferkerte in ber langen Beit ihrer Ginfamteit genoß, beftand barin, bag fie gu ihrem Trofte fleine Gebichte verfertigte, mit mehrerlei funftlichen Arbeiten fich beschäftigte, und unter anbern

32*

¹⁾ f. beffen Danifde Reichshiftorie, nach ber zweiten teutfchen Ausgabe. 3. Th. G. 610 fg.

auch eine Stiderei zu Stanbe brachte, welche nach einem von ihr selbst verfertigten, tressenden, Gemalde ben Konig Friedrich III. in Lebensgröße vorstellt, und die noch beutiges Tages als ein Meisterstück der Kunst und des Geschmackes damaliger Zeit auf der kopenhagener Kunstammer gezeigt wird. Einzig ihrer Geschicklichkeit, auf eine so schone und ihrer würdige Weise sich die Zeit zu verkurzen, verbunden mit ihrer erleuchteten Gottessurcht und ihrem vorwürfesreien Gewissen, war es zuzuschreiben, daß sie sich in ihrer bedauernswürdigen Lage, wie sast alle ihre Gedichte zeigen, stets in einer heitern Gemuthsperfassung zu erhalten wußte. Nebst mehren Gedichten, von denen selbst der Kenner Holberg?) sagt, daß sie ihr eine Stelle unter den besten Dichtern ihrer Zeit zusicherten, schried sie auch eine Schilderung berühmter Frauenzimmer, unter dem Titel: "Preis der Heldinnen," und arbeitete selbst ein Lustspiel aus, welches sie nach wieder erlangter Freiheit in ihrem eignen Hause aufsühren ließ.

Raum war Friedrich III. gestorben, fo wurde burch bie Bermittelung von Christian's V. Gemablin, ber Ronigin Charlotte Amalie, Eleonorens Gefangniß babin ge= milbert, baß in bemfelben ein größeres Fenster und ein vollständiger Windosen angebracht wurde; aber zur Freisbeit konnte ihr biese theilnehmende Regentin, so lange bie verwitwete Königin Sophie, beren Saß sich stets bei gleischer Warme zu erhalten schien, lebte, nicht verhelfen. Endlich erbarmte sich König Christian V., nachdem Sophie ben 20. Febr. 1685 geftorben mar, ber Ungludlichen, inbem er fie am. 19. Mai beffelben Sahres auf freien Fuß feste, mit bem Schloffe Mariboe fie belehnte, und ibr überbies einen jabrlichen Gehalt von 1500 Rthirn, bewilligte. Sier lebte fie noch faft 13 Jahre in Ruhe und Frieden, batte auch noch die Freude, ihre altefte, an Geift und Charafter ihr am meiften abnliche, Tochter Unna Ratha= ring, eines flandrifchen Cbelmannes be Caffette Bitwe, bei fich ju feben und fich bon ihr ben Abend ihres Les bens erheitern ju laffen; bis fie bann am 16. Marg 1698 in bem Rlofter gu Mariboe ihr merfwurdiges Leben beichlog und am 6. Upril beffelben Sahres in ber mariboer Rirche ein ehrenvolles Begrabnig erhielt. Die bat man ihr bie geringfte Theilnahme an ihres Gatten berrichfuch: tigen Planen nachweisen fonnen, nie ift fie irgend eines anbern Bergebens überführt worben: nur ihr enges Ber= baltniß ju bem gefahrlichen Grafen Corfit Ulfeld und ein nicht von ber größten Besonnenheit zeugendes Betragen gegen bie Ronigin Cophie Amalie, welches als vorfat: liche Geringschatzung berfelben ausgelegt murbe - ent: bielt ben einzigen Grund ihrer schweren und vieljahrigen Beiben. (Dit Solberg, Gubm, Munthe u. M. vergl. Leben bes Grafen Corfit Ulfelb, vorm. Reichshofrathes in Danemart; ober: Der Graf von Ulfelb und bie Gra: fin Eleonore, eine Dan. Gefch. aus bem vor. Sahr= bunberte [Breslau und Leipzig 1790]). (v. Gehren.)

Eleoselinum, f. Elaeoselinum,

ELEPHANTE, eine fleine Infel unweit Bomban an ber Beftfufte von Offindien, ber bie Guropaer biefen

Damen von einem foloffalen aus einem harten fcmarg: lichen Steine gehauenen Elephanten gegeben haben, ber fich nicht weit vom Ufer auf freiem Felbe befindet. Gie ift besonders merkwurdig durch einen in ben lebendigen Felfen, nicht am Fuße bes Berges, sondern in ziemlicher Sobe, eingehauenen Gottertempel, ber ohne die auch in ben Felfen gehauenen Debenfammern ober Rapellen eine Lange von 120 Fuß und eine ebenfo große Breite bat. Der Saupteingang ift an ber Morbfeite und alfo bor ber Sonne gesichert; außerdem gibt es noch zwei Seitenein-gange, wodurch beständig die Luftströmung unterhalten, und also für Reinheit und Frische der Luft gesorgt wird. Bor bem Saupteingange ift eine burch Runft gemachte Esplanabe, bie eine icone Aussicht auf bas Meer ge= wahrt. Das über ber Tempelgrotte liegenbe Felfenge= wolbe wird burch Pfeiler geftust, welche ber Baumeifter bom Felfen felbit hat fteben laffen. Die meiften Diefer Säulen sind noch gut erhalten, nur wenige durch die Zeit zersidrt. Ihre Hohe vom Kußboden bis zum obern Gewölbe beträgt 14½ Fuß, dies ist also auch die Hohe ber Grotte selbst. Man zählt in dem Haupttempel vier Säulenreihen, die ihn in drei Theile sondern und eine Menge von Pilastern. Die Wände sind zwar ohne Infcbriften, aber überall mit aus bem Felfen gehauenen De= liefs bebeckt, Die jum Theil fo erhaben gearbeitet find, bag die Figuren nur mit bem Ruden an bem Felfen hans gen, ein Beweis, baß fie ebenso alt, als ber Tempel felbst find. Die Rebenkammern find etwas weniger boch als ber Saupttempel, aber alle ebenfalls aus bem Felfen gearbeitet. Gine ber größten, 20 Fuß ins Gevierte, ift im Innern bes Tempels felbft. Der Baumeifter bat bei ber Unlage bes Bangen gleich bie Bande vom Felfen felbst fteben laffen. Gie bat vier Gingange und an jeber Seite eines folchen Einganges fteht eine toloffale menschliche Figur von 13 Fuß Bobe. Dieje acht Figu: ren find fo erhaben, daß fie nur im Rucken mit bem Felfen gufammenhangen. Gine Kammer von abnlicher Große, ebenfalls mit freien, vom Felfen freben gelaffenen Banben ift auch an ber Gubfeite bes haupttempels gegen Often, eine kleine an der Bestseite, außerdem auch an der Gubseite einige Nebengrotten. Gegenwartig ift diese Tempelgrotte eine Bohnung fur Thiere, besonders fur Bornvieh, bas in ber Tagesbige bier Schut findet. Der Fußboben bes Tempels ift von bineingewehetem Staube und von burch Regenwaffer bineingespulter Erbe etwas, aber boch nur wenig erhoht. Bon ben Figuren im Innern, welche fich fammtlich auf die indifche Gotterlebre beziehen, findet man Abbildungen bei Diebuhr; auch von Ersfine in Transactions of the L. S. of Bomb. Vol. 1. p. 198 etc., besgleichen in Langles monumens anciens et modernes de l'Hindoustan Tom. II. p. 147 etc. Gie zeichnen fich burch richtiges Chenmaß ber Glieder aus, und einige konnen nach Niebuhr und Goldingham (Asiat. Res. IV. p. 408. 412) selbst edel genannt werben. Gleich am Eingange des Tempels ers blickt man ein kolossales Brustbild, 13 Fuß hoch, mit drei Kopfen und vier Armen (Tab. V. bei Niebuhr). Es ftellt die indifche Trimurti, b. b. bie Gotter Brahma,

Bischnu uud Siwa in Ein Wesen vereinigt, bar. Muf beiben Seiten fteben zwei große mannliche Geffalten mit fleinern jur Seite, vielleicht niedere Gotter vorstellend, Die den hochsten Gottheiten als Diener jugesellt find. Gine ans bere Vorstellung (Tab. VI.) zeigt ben Siwa in halb manns licher, halb weiblicher Geftalt, mit Giner Bruft und vier Banden, in ber einen bie Schlange, in ber andern bie Paufe, in ber britten bie Beifel und bie vierte auf fein gewöhnliches Reitthier, ben Stier Runbi, fich ftugenb. Un feiner linken Geite fteben zwei weibliche Dienerinnen, an ber rechten ift er felbft wieber als Mann mit bem Dreis jad, aber fleiner, boch tonnte es auch nur einer feiner Berehrer ober Diener fein, die bisweilen mit ben Uttri= buten Sima's abgebildet werben. hinter ober über bie= fer Figur ift ber vierfopfige Brahma mit bem Schwanfombol und bem Brahma auf ber andern Geite gegen= über Ganescha (ber Gott ber Wissenschaft), auf bem besfiegten Riesen Kaymughasura sigend. Zwischen Brahma und Schiwa mit bem Dreizack ift ber Elephantenkopf Ganescha's besonders gebildet. Dben schweben Gotter und Gottinnen in anbetenden Stellungen. Muf Tab. VII. er= fcheint wiederum Giwa als Sauptfigur, auf einen 3werg, ber ben Fliegenwebel tragt, fich flugend. Ihm gur Geite feine Gemablin Parvabi, Die fich ebenfalls auf eine 3mer= gin fight. Un ben Geiten erblicht man wieber ben viertopfigen Brahma und Ganescha, wie Tab. VI. und ober-warts anbetenbe Dewas und Dewanis. Die Figuren auf Tab. VIII. find wegen Mangels an Attributen ober wegen Berftummelung ichwer zu erflaren. Das erftere ift der Fall bei der Figur auf bem obern Theile bes Bil= bes, bas lettere bei ben Darftellungen auf bem untern Theile. Tab. IX. ift febr reichhaltig. Die mannliche Sauptfigur, obgleich brei Bande mit ihren Uttributen verloren gegangen find, icheint wieber Gima gu fein. Es ift vielleicht bie Scene vorgestellt, wie Kamabema, ber Bott ber Liebe, bem Siwa feine reizende Gemablin Parvadi zuführt und wie er bieselbe in seinem Paradiese ems pfangt. Dienende Gotter und Gottinnen verherrlichen bas schone Fest. Auf Tab. X. ist Schiwa als Racher und Bernichter des Bosen vorgestellt, ausgerustet mit als Ien Attributen bes Schredens und mit einer Rette von Zobtenichabeln umgeben.

Da fast überall in dieser Tempelgrotte Schiwa als Hauptbild erscheint, so mochte wol dieselbe seiner Berschrung vorzüglich gewidmet gewesen sein. Dies bezeugt auch der Lingam, welcher häusig an den Wänden zu sinden ist. Dieser Tempel muß also zu einer Zeit errichtet worden sein, wo der Siwacultus noch der herrschende und der des Wischnu entweder noch gar nicht vorhanden oder des Wischnu entweder noch gar nicht vorhanden oder doch noch wenig verbreitet war. Übrigens läst sich siellen auf Elephante zu einem Göttertempel ausgehöhlt wurde. Die erste Erwähnung einer indischen Tempelgrotte sindet man in einem Bruchstücke aus einer Schrift des Porphyrios über den Styr, welche von Stodas erhalten ist (Stob. Eclog. phys. I. p. 144). In diesem sagt Barbesanes, ein Zeitgenosse des Heliogabalus: "Die indischen Gesanden berichten, in Indien sei eine große Höhle in

einem hohen Berge und in berfelben ein Gotterbitt, 10 bis 12 Ellen hoch, mit freugweis gefaltenen Urmen, befefen rechte Seite mannlich, die linke weiblich fei." Es ift zwar nicht ausgemacht, ob in biesem Berichte die Grotte von Elephante gemeint fei, aber gewiß ift boch von einer abnlichen mit Bildwerten verzierten bie Rebe, und bie Stelle beweift wenigstens, bag es im Unfange ber driftlichen Beitrechnung Grottentempel in Indien gab. Allein gewiß find biefe Bauwerte noch viel alter. Ihr Umfang, Die vollendete Musführung und die Natur ber Arbeit lebs ren, baß fie nur in einer langen Reihe von Sahren gu Stanbe gebracht werben fonnten. Der Felfen in Gles phante ift eine Urt Thonporphyr und eine ber barteften Steinarten. Gie fonnte vielleicht nur burch Gilfe bes berühmten indischen Stahls, Budz genannt, bezwungen werben, ber ichon im Alterthume burch seine Bortrefflichfeit berühmt war. Bare bie Arbeit felbft nicht aus eis nem sehr hohen Alterthume, so wurde sich das Andenken eines solchen schwierigen, viele Jahre zur Bollendung erstodernden Unternehmens nicht so ganz bei den hindus verloren haben. Das Einzige, was die Bewohner der Infel zu erzählen wiffen, ift, es feien einmal bes Abends Leute hierher gekommen, die bas ganze Werk in einer Nacht aus bem Felfen gehauen hatten und gleich am folgenben Morgen wieder abgereift maren. Ungeachtet ber Barte bes Steins find boch viele Borftellungen an ben Banben fo verwittert, bag fie faum noch ju erfennen find. Much gu biefer Berfepung gebort eine lange Reibe von Sahr= hunderten. Ebenfo verburgt ber Charafter bes Runftftols ein hobes Alterthum. Bei hoher Bollenbung berricht boch Die größte Ginfachbeit. Die Gottergestalten find alle unbefleidet, aber forgfaltig mit ihren Drnamenten, Ropf: schmud, Sals = und Ohrringen, Gurteln und den sym-bolischen Attributen versehen. Aber von allen den liberla-bungen, die an ben neuern indischen Idolen mahrgenom= men werben, ift feine Spur vorhanden. Noch muffen wir bemerken, daß Rhobe in seinem Berke über bie Resligion ber hindus die Bilowerke in biesem Grottentems pel nicht auf die Religion bes Gima, fonbern auf die bes Buddha beziehen will. Seine Grunde muß man in seiner Schrift 1. Th. S. 312 w. selbst nachlesen. (Richter.)
ELEPHANTENFLUSS (Olifant's Rivier), ein

ELEPHANTENFLUSS (Olifant's Rivier), ein Fluß bes sublichen Afrika, welcher in der Cap Colonie in einer Breite von etwa 33° entspringt und westlich vom Bokkeveld neben diesem fast von Suben nach Norden strömt, sich dann in einer Breite von etwa 31° 20' plog-lich nach Westen wendet und sich ins atlantische Meer ergießt. In ihn ergießen sich zuerst der Löwensluß, spater der große und kleine Doornsluß, von denen der letztere den Tanqua und Zwarteklip Nivier ausgenommen dat. Er ist einer von den wenigen Flüssen des sudlichen Afrika, welche das anze Jahr fließen.

welche das ganze Jahr fließen. (L. F. Kümtz.)
Elephantenlaus, f. Anacardium und Semecarpus.
ELEPHANTENORDEN. Der fonigl. banische Orden des Elephanten ist einer der altesten, und nachst dem englischen des Hosendandes und dem des goldnen Bließes, der angesehenste unter den europäischen Orden, denn seine Dauer ist ununterbrochen gewesen und seine

Bertheilung sparsam und mit Borsicht geschehen. Seine Stiftung fällt in jene Zeiten, wo man, um das sogenannte heilige Land zu erobern, das eigene Land entvolskerte und in einem andern Welttheile Krieg führte, den man ", den heiligen" nennen zu müssen glaubte, da er ursprünglich nicht auf Eroberungen abzweckte, sondern nur auf Bekehrung der Ungläubigen. Dieses Hinziehen, dieses Aufopfern unter fremden Himmelsstrichen, für eine vermeintlich gerechte Sache, gehörte damals so wesentlich zu den nothwendigen Ersodernissen eines Tapfern, daß, wer auf Ruhm und Ehre Unspruch machen wollte, einen Zug gegen die Sarazenen mitgemacht, mit seinem Blute

bie fromme Erbe getrantt haben mußte.

Um bas Unbenken biefer Buge ju verewigen und fich noch inniger gegen ben gemeinsamen Feind gu vereinigen, errichtete man Gefellichaften und Berbruderungen, mabite fich Sinnbilber gur Unterscheidung, zierte bamit Rleidung ober Baffen, und veranlagte bierburch fcon im 11., 12. und 13. Jahrh. ben Uriprung manches noch jest bluben= ben Ritterorbens, unter welche auch ber Elephantenorben gehort. Bang genau lagt fich bie Entftebung beffelben nicht angeben, und felbft die Geschichtschreiber bes Landes find baruber febr verschiedener Meinung. Ginige wollen, daß Kanut VI., König ber Danen, ihn am Schluffe bes 12. Jahrh., nach der Rudfehr aus einem glucklich beenbigten Buge gegen bie Saragenen, gestiftet. Undere nen-nen bagegen ben Ronig Christian I., ber in ber zweiten Hate dagget den koling Chriften I., der in der zweiten Halfte des 15. Jahrh. lebte, als den Stifter. Beide scheinen aber zu irren, und die Wahrheit mag wol in der Mitte liegen. Die danische Regierung nimmt wenigstens in officiellen Angaben selbst den Ansang des 15. Jahrh. als die Entstehungszeit des Ordens an. Erneuet wurde er vom Könige Christian I. im I. 1458. Da die Pflichten der Witter in das Siedes der der Verter der Vert ten ber Ritter in bas Gebiet ber Rirche hinüberftreiften, bie Bertheibigung bes chriftlichen Glaubens eine ber por= züglichsten mar, so ließ er bie erneuete Ginrichtung beffelben burch einige Bullen ber Papste Pius und Girtus IV. im 3. 1462 und 1464 beftatigen. Damals hießen bie Ritter in banifcher Sprache Gelstab ober bie Gefellichaft und Bruberichaft ber beiligen Jungfrau Maria. Bahl war auf 50 feftgefest und an ber Drbensfette bing bas Bilb ber Jungfrau Maria mit bem Chriftustinde auf bem Urme. Alles biefes anderten bie Statuten ab, welche Ronig Chriftian V. bem Orben am 1. Dec. 1693 gab, beren Inhalt ungefahr folgender ift:

Die Zahl ber Nitter ist 30, die königlichen Prinzen, welche geborne Ritter sind, nicht mit gerechnet. Doch treten diese, sowie Verwandte des Könighauses, erst mit dem 20. Jahre ein. Andere Personen können erst mit dem 30. Jahre den Orden erhalten. Seder einheimische Ritter muß sich zur evangelischen Resigion bekennen und zuvor schon den zweiten danischen Orden vom Danesbrog haben. Hat er diesen noch nicht, so erhält er ihn acht Tage zuvor, legt ihn aber beim Empfange des Elesphantenordens wieder ab, denn ein anderer Orden soll neben diesem nicht getragen werden. Der König gibt jedem Ritter den Titel: Herr u. s. w. — Noch jest werden zwar diese Statuten als die gultigen betrachtet, doch hat

man in einigen Puntten bavon abweichen muffen und namentlich ift jest bas Busammentragen beider Orben, wo

nicht erlaubt, boch unverwehrt.

Das Orbenszeichen hat verschiebentlich Abanberungen erlitten. Geine gegenwartige Form ift ein weiß emaillir: ter Elephant mit goldnen Bahnen und blauer Dede über bem Ruden, worauf ein bunter Thurm fieht. Muf bem Salfe bes Clephanten fitt ein Neger mit golbenem Pfeile in ber Sand. Gewöhnlich wird biefes Beichen an einem breiten hellblauen gemafferten Banbe, nach ber rechten Bufte binbangend, getragen; an Festtagen aber an einer Rette, welche abwechselnd aus goldnen Elephanten und Thurmen besteht. Mugerbem giert die Ritter noch ein filberner Stern auf ber linken Bruft, auf beffen golbnem runden Mittelfdilb fich ein fleinerer bunkelrother Schild befindet, den filberne Lorbeerzweige umgeben und worauf ein Kreug von Diamanten liegt. Die Festbekleidung ber Ritter ift ein Bamms und Beinfleiber von weißem Ga: tinet, ein weiter carmoifinfarbener Sammetmantel mit zwei Ellen langer Schleppe, weißem Futter und einem hinten berabfallenden Rappchen. Der Sut ift von ichwar: gem Sammet, mit rothen und weißen Febern gefchmudt. Des Konigs Mantel ift mit hermelin gefuttert, und auf bem Sute tragt biefer nur weiße Febern nebft einem fcwarzen Reiherbufche.

Außer den gemeinschaftlichen Orbenstagen ift, seit bem Sahre 1808, der 1. Januar der besondere Ordenstag ber Elephantenordensritter; früher war es der britte Pfingstag. Der Denkspruch des Ordens ist: magnanimi

pretium.

In fruhesten Beiten schon galt ber Elephant als ein Sinnbild vorzuglicher Eigenschaften und Berbienfte, und ber Krieger, ber einen Elephanten erlegt hatte, burfte jum Beichen bes erfochtenen Sieges bas Bilb biefes Riefenthieres auf feinen Baffen und auf feiner Ruftung fub: ren, ober gar ben Beinamen Elephant annehmen. ber hieroglyphischen Sprache ber Ugupter beutete bas Bilb bes Elephanten einen Ronig ober Pringen an, und bei ben Inbern durfte nur ein Ronig und fein Underer einen Elephanten unterhalten, fowie auch nur Regenten bon ihnen, besonders von ben weißen, als ben feltenen, getragen murben. Sieraus erflart es fich leicht, wie biefes großefte unter ben Thieren jum Ginnbilde eines Dr= bens erwählt werben fonnte, ber ursprunglich nur fur Tapferkeit, Berdienft und befonderes Bervorthun ertheilt warb. (Breviarium equestre seu de equestri ordine Elephantino a Bircherodio [Havn. 1704] sq.)

(F. Gottschalck.)

ELEPHANTIASIS'), ift ein Ausbruck, welcher im Lauf ber Beit auf fehr verschiedenartige Krankheitszustände ber außern Saut bes Menschen und ber ihr zunächst lies

¹⁾ Ant, Funanelli, Sermo de lepra et elephantiasi, d'Estell, Non ergo confirmata elephantiasis curationem recipit. (Paris 1581, 4.) Dreux, Non ergo curabilis elephantiasis. (Paris 1586, 4.) Rupitz, De elephantiasi (Basil, 1591, 4.) du Port, Non ergo curabilis perfecta elephantiasis. (Paris 1609, 4.) J. Varandaeus, Tract. de elephantiasi (Monspell, 1620). Siebold, De elephantiasi. (Altdorf, 1662, 4.) Bierling, De elephantiasi.

genden Gebilbe angewendet murbe. Die Griechen (Archi= genes, Aretaus), welche uns bie erfte und aussuhrlichfte Nachricht von der Elephantiafis geben, verftanden barun-ter eine Dysfrasie, welche vom Gesicht aus fich über ben übrigen Korper verbreitend, fich vorzugsweise burch Er-frankung ber Sautbrufen in Form von bebeutend großen Tuberfeln zu erkennen gibt, wozu fich fecundar Supertrophie ber Bellichichten ber Saut und endlich Berichwarungs: procest gefellt. Go lange bie Krankheit auf bas Geficht und ben Kopf beschränkt blieb, wurde sie mit dem Na-men Leontiasis, auch wol Satyriasis, belegt. Ist die Bermuthung Henster's (Bom abendlandischen Aussatz C. 199) richtig, daß Rame wie Rrantheit indischen Ur= fprungs feien, und in der That scheint nichts naturlicher, als daß ber Bergleich aus bem Lande ber Elephanten ftammt, - fo bezeichnete man ursprunglich burch Elephantiasis die Sypertrophie des Bellgewebes ber Ertre: mitaten, und zwar besonders ber untern, wozu fich fes cunbar bann ein Leiben ber Sautbrufen gefellte, und in ber That ift es biefe Bedeutung, welche wir von ben arabischen Schriftstellern festgehalten finden; mahrend bie Arate bes Mittelalters, fich wieber mehr ber Unficht ber Griechen nabernd, eine Form bes Musfages barunter verftanden, aber wie überall, so auch hier so vage in ihren Bestimmungen wurden, baß fie endlich Elephantiasis und Aussatz ober Lepra promiscue gebrauchten, und fo eine Berwirrung der Begriffe herbeifuhrten, welche noch jest jum Theil fortbauert. Um ihr zu entgeben, nehmen die frangofischen Dermatopathologen eine boppelte Urt ber Elephantiafis an, eine Elephantiasis Graecorum und Eleph. Arabum. In ber Eleph. Graecorum 2) glaus

(Argentor, 1665, 4.) de Spina, De elephantiasi, (Leyd, 1686. 4.) Gerlach, Nat. (praes. Albin.), De elephantiasi. (Francof. 1694, 4.) Raymond, Histoire de l'éléphantiasis, contenant aussi 1694. 4.) Raymond, Histoire de l'éléphantiasis, contenant aussi l'origine du scorbut, du feu St. Antoine, de la verole etc. (Lausanne 1767. 12.) F. Ruette. Essai sur l'éléphantiasis et les maladies lépreuses (Paris 1802). Derfelbe in Bulletin de la société philomathique. An IV. T. II. p. 185. Boudet, Obs. sur la rupture du périnée et sur l'éléphantiasis. (Paris 1806. 4.) Fodéré, Obs. sur l'éléphantiasis et sur quelques familles lépreuses qui existent encore dans certaines contrées méridionales de l'Europe, in Journal complem, du Diction, des sc. médic. T. IV. (1818.) p. 3 — 7. D. R. Warburg, Tentam, histor, elephantiasis P. I., fata morbi ad medium saeculum XIV. usque adumbrans (Halae 1827). J. Reinhard, De elephantiasis (Patav. 1835). A. H. Hanke, De nonnullis elephantiasis exemplis (Halae 1837). c. tab. J. E. Dezeimeris, Lettres sur l'histoire de la médecine (Paris 1838). p. 252—276. Bgl. außers bem bie Sanbbücher über Sautfrantheiten unb bie Artifel Elephanbem bie Sanbbuder über Sautfrantheiten und bie Artitel Elephan-tinnis in Ruft's Sanbbud ber Chirurgie, von Blafius, und in

tinsis in Rust's Dandbuch der Chieurgie, von Blasius, und in Blasius' Dandwörterbuch der Chieurgie von Rosenbaum.

2) Ch. Hossmann, De mordo illo maximo, lepra, Graecis quae est elephantiasis. (Basil. 1607. 4.) Stolte, De elephantiasi Graecorum. (Basil. 1618. 4.) Crocius, De elephantiasi Graecorum (1662). Luja, De elephantiasi Graecorum (Leyd. 1662. 4.) Steinsels, De elephantiasi Graecorum (Basil. 1662. 4.) C. C. Brown, Quaedam de elephantia Graecorum vel lepra Arabum complectens (Edind. 1818). c. tad. Bourdet, Ods. sur un homme atteint de l'éléphantiasis des Grecs, avec tumefaction des membres addominaux, in Bulletin des sc. médec. T. VII. p. 90. Cazenave, Considerations sur l'éléphantiasis des Grecs, in Journ. hebdomad. T. III. p. 146. T. IV. p. 45. J. A. Raisin, Essai sur l'éléphantiasis des Grecs. (Paris 1829. 4.)

ben fie, ben Schilberungen ber Urste jener Ration ge= maß, ben Enolligen Musfat (f. b. Mrt. 1. Gect. 6. Th. S. 452), die Lepra nodosa s. tuberculosa wiederfin: ben zu muffen, mahrend fie mit bem Ramen Elephan-tiasis Arabum 3) gleich ben Arabern bie partiellen Sys pertrophien bes fubcutanen Bellgewebes belegen. Die eng= liften Dermatopathologen nehmen von ben Schilderungen ber Griechen feine weitere Rotig, und versteben mit bem größten Theile ber teutschen Urzte unter Elephantiasis im Allgemeinen nur die der Araber. Sie schilber-ten sie zuerst genauer als Barbaboes Kranfheit (f. d. Art.), Bein von Barbaboes ober Knollbein, wahrend die Franzosen die Krankheit besonders auf ihrem Buge nach Agppten kennen lernten, wohin die Alten ja schon ben Sauptsis ber Elephantiasis verlegten. Raber in die geschichtlichen wie pathologisch : therapeutischen Berhaltniffe ber Glephantiafis bier einzugeben, verbietet uns ber Umftand, bag bas eigentlich im Bufammenhange bierber Beborige bereits in ben genannten besondern Artifeln, freilich nur febr allgemein gehalten, beigebracht ift. (Rosenbaum.)

ELEPHANTINE, in Oberagopten, eine Infel im Dil von einem halben Stadium im Umfange, mit gleiche namiger Stadt '), die einen Tempel bes Knuph und eis nen Rilmeffer hatte, nebft einem Brunnen, welcher bie Commerfonnenwende anzeigte (Strabo XVII. p. 817). Sest heißt die Insel Geziret el Sag, b. i. die Insel Sag. So wird es wenigstens gewöhnlich angesuhrt; Iomard aber (Descr. de l'Egypte, Antiqu. I. Ch. 3. §. 1) sagt, daß er aus dem Munde der Einwohner diesen Namen nie gehort, fondern Geziret Assuan, Infel Guene. Die Lange ber Insel von SB. nach ND. gibt er zu unzgesähr 700 Toisen an. In die Stadt legte Psammitich eine Besahung (Herod. II, 30). Bei Tacitus werden Spene und Elephantine claustra Romanorum genannt (Annal. II, 61); es war also hier einstmals Agyptens Grenze zur Zeit der Romer. Beide Städte werden aber auch als die Grenzorter Agyptens nach Athiopien zu bezeichnet. Bei Spene, welchem gegenüber Strabo und Plinius Phila sehen (insulae IV Philae), das von Agyps tern und Athiopiern gemeinschaftlich bewohnt wurde, tritt ber Nil aus Athiopien in Agypten ein; zwischen Spene und Elephantine ift in ber Mitte bes Rils ber fleine

nennt auch bie Stadt fo.

³⁾ M. Alard, Histoire d'une maladie particulière au système lymphatique (Paris 1807). Derfelbe, Histoire de l'éléphantiasis des Arabes (Paris 1810). Derfelbe, Nouvelles observations sur l'éléphantiasis des Arabes (Paris 1811). Dere felbe, De l'inflammation des vaisseaux absorbans lymphatiques dermatoïdes et souscutanés (Paris 1824). avec fig. Bouilland, Obs. l'éléphantiasis des Arabes, tendant à prouver que cette maladie peut avoir pour cause première une lésion des veines avec obstacle à la circulation dans ces vaisseaux, in Archives avec obstacle à la circulation dans ces vaisseaux, în Archives générales de Médecine, T. VI. p. 567. Andral, Anatomie patholog, de l'éléphantiasis des Arabes, în Archives générales 1827. Mars. A. Gaide, Observations sur l'éléphantiasis des Arabes. Ibid. T. XVII. p. 533. C. Nahke, Tractatus brevis de elephantiasi arabica, adnexis morbi historiis quatuor, c. tab. III ven. (Prag. 1839.)

1) Elephantis beift bei Plinius (V, 10) bie Infel, Mela cannt curd bie Etabl. 60.

Bafferfall. Bis Elephantine, fagt Plinius, reicht die Schiffahrt ber Agupter, und bort versammeln fich bie athiopischen Schiffe, welche fo gebaut find, bag man fie, wenn man an einen Bafferfall fommt, gufammenlegen und auf ben Achfeln herubertragen fann. Siebei ift nun ju bemerken, daß bei Berodot Phila gar nicht vorfommt, bag man aber in Phila und Clephantine gang biefelbe Bebeutung gefunden bat. Phil heißt in orientalisichen Sprachen ber Elephant. Sierdurch wurde Bochart (Hieroz. II, 23) auf bie Bermuthung gebracht, baß Phila einerlei fei mit Elephantine, und Diefes nur ber agoptifche Rame beffelben Drtes "). Diefem wiberfpricht nun aber ber ausbrudliche Bericht eines Mugenzeugen, benn Strabo unterscheidet beide fo, bag Phila oberhalb, Elephantine aber unterhalb ber Rataraften liegt. Somard (a. a. D. S. 6) nimmt mit Bochart bie Namen Phila und Clephantine fur gleichbedeutend an, jedoch fo, baß fie eigentlich bie gange Inselgruppe ber Rataraften bezeich= neten. Scharffinnig ift bieruber Schlegel's Erflarung. "Es ift flar," fagt er, "baß alle griechischen Benennun-gen agyptischer Stabte vor ber Beit Alexander's von ben unter bem Pfammetichus angefiedelten Joniern, ober von bem auf Unlag biefer Unfiebelung entftanbenen Stamme ber Dolmetscher herrühren, und wir durfen dreift anneh-men, daß ber griechische Name die Bedeutung des ein-beimischen ausdruckte. Nach meiner Meinung muß aber unter Elephantine nicht die Stadt der Elephanten (was hatten biefe mit einer Felfeninfel bes Dils ju fchaffen ge= habt?), fonbern bie Stabt bes Elfenbeins verftan: ben werben. Dichts ift naturlicher, als bag bie Bewoh= ner bes obern Athiopiens bis an biefe fubliche Grenze Agoptens famen, um bier ihre Elephantengabne gegen an= bere Waaren zu vertauschen. - Nicht unwahrscheinlich ift es, daß beibe Orter, wegen einer ahnlichen Bestimmung als Stapelplage bes athiopischen Sanbels, einerlei Namen führten. Bis Phila fonnten die Athiopier ben Dil binunterfahren, bort mußten bie Baaren wegen ber Rata= raften ausgelaben und auf bem Landwege nach Elephan= tine gebracht werben, wo man fie bann wieder einschiffen mochte. Much begreift es fich, daß die Jonier die naber liegende Stadt in ihrer Sprache benannten, bem feltner besuchten Phila aber feinen agyptischen Namen ließen." (Indische Bibl. I, 134 fg.)

Unter ben von Manetho verzeichneten Dynastien ber ägyptischen Könige findet sich auch eine Dynastie ber Elephantiner, deren Herrschaft sich aber nach Iomard nur über jenen Inselbezirk bis zur athiopischen Grenze ersstreckte. Wie dem sei, so ist gewiß, daß Elephantine von bedeutender Wichtigkeit gewesen sein muß, was man auch noch an den Überresten seiner alten Bauwerke erkennt, von denen Iomard die aussührlichste und genaueste Beschreibung gegeben hat. Im fünften handelt er von dem Cultus der Elephantiner, und führt die Beschreibung eines ihrer Götterbilder von Eusedius an. "In der Stadt Elephantine," heißt es, "verehrt man eine Figur von

menschlicher Gestalt; sigend, von blauer Farbe; ber Kopf ist der eines Widders und als Abzeichen trägt sie Hörner eines Bocks, von einem diskussormigen Kreise überragt." (Praep. ev. III, 11.) Iomard fand zu seinem Erstaunen in dem einen Tempel ein, dieser Beschreibung völlig entsprechendes Götterbild (s. in dem Kupferwerke zu der Deser, de l'Ég. Taf. 37. Fig. 2); die angegebene blaue Farbe sand er in einer gleichen Figur zu Phila wieder. Wie dieses auf die Nachricht hindeute, daß Knuphis oder Kneph hier verehrt worden sei, kann hier nicht erörtert werden.

An der Stelle der alten Stadt findet man jest nur einige namenlose Dörser, die von Barabras oder Nubiern bewohnt werden, eine freundliche und heitere Menschenart. Unter den Trümmern der alten Stadt finden sich häusig Karneole und Achate, Munzen, antike Lampen und Amulete; diese suchen die Einwohner auf und bieten sie den Fremden an.

ELEPHANTIS, 1) Elegaric, eine von den Gemahlinnen des Dangos und von ihm Mutter der Gorgophone und Hypermnestra (Apollod. II, 1, 4). — 2) s. Elephantine. (Richter.)

ELEPHANTOPUS, eine von Geb. Baillant (Mem. de l'Academ. de Par. 1719) aufgestellte Pflanzengalstung aus ber letten Ordnung ber 19. Linne'fchen Claffe und aus ber Gruppe ber Eupatorinen (Vernonincene Vernonieae Elephantopodeae Lessing, Candolle) ber naturlichen Familie ber Compositae. Caffini und Lesfing haben aus El. brei Gattungen gebildet, welche fich burch bie Samenkrone und ben Bluthenftand von einan: ber unterscheiben: I. Elephantopus. Char. Die Bluthenhulle breiblatterig, vielblumig, ftebenbleibend; ber gemeinschaftliche Relch meift vierblumig: bie Schuppen bach: ziegelformig über einander liegend, langettformig; ber Fruchtboben nacht; bie Corolle rohrenformig mit funfipal= tigem Saume, beffen eine Spalte tiefer ift, als bie ubris gen; bas Uchenium etwas gufammengebrudt, ablang, viel: rippig, behaart; die Samenfrone beffeht aus einer Reibe gleicher, zahlreicher, geraber, an ber Basis breiter, spit zulaufender, gesägter Spreublättchen. Der Name (?degarionovs, Elephantenfuß) ist vielleicht von der Uhnlichfeit ber Bluthenhulle mit bem hinterfuße bes Elephanten hergenommen. Es find acht Arten bekannt, welche als aufrechte, behaarte, perennirende Krauter mit abwechfelnben, ungeftielten, einfachen Blattern, bolbentraubigen, gipfelftanbigen Bluthenknaueln und blaurothlichen ober weißen Blumen in Umerita und Offindien einheimifch vorfommen. 1) El. scaber L. (Sp. pl. 1313. Dillenius, Eltham. 126. t. 106. Gärtner, De fruct. t. 165) in Offindien, China, auf ben Gunda :, ben moluffischen, cas rolinischen und philippinischen Inseln; 2) El. carolinia-nus Willdenow (Sp. pl. 3. p. 2390. El. scaber Swartz, Obs.? Michaux, Fl. bor. am.) sast über bas gange tropische und warme Umerika verbreitet; 3) El. nudicaulis Elliott (South-Carol. 2. p. 481. El. carolinianus var. simplex Nuttall, Gen. El. tomentosus L. Sp. pl.) in Gud : Carolina; 4) El. mollis Humboldt, Bonpland et Kunth (Nov. gen. 4. p. 26) im

²⁾ Fur biefes Phil wird auch bas bei Jefaias vorkommenbe Phul (66, 19) erklart; f. biefes.

den Amerika; 5) El. Martii Graham (List of rare 830. p. 2. El. cervinus Arrabida, Fl. flumin. 8. 8) in Brafilien, wo ein theeartiger Aufguß biefes tes, Yerva grossa der Portugiesen, als schweißtreistes Mittel im Gebrauche ist; 6) El. hirtislorus Can(Prodr. V. p. 86) am Meeresstrande dei Bahia odos os Santos in Brasilien; 7) El. virgatus Des-(in Hamilton, Fl. ind. occ. 52) in Gujana; 8) lexuosus Rasinesque (Florul, Indovic, 73) in Luiz Die beiben letigenannten Urten find noch zweifel= - II. Elephantosis Lessing (Linnaea V. p. 322. -17. - Bei R. Doboens heißt Arctium Lappa, meine Rlette, Elephantosis). Char. Wie bei Eletopus, aber bie Spreublattchen ber Samenfrone find aus fehr fchmal und fteben in zwei Reiben, und bie benfnauel bilben Uhren am Enbe bes Stengels. Es brei Arten befannt, welche nur im tropischen Ume: vilb machfen: 1) El. biflora Less. (l. c.); 2) El. riflora Less. (l. c. El. liatroides Fischer, Cat. petrop.?); 3) El. angustifolia Candolle (l. c. Elephantopus angustifolius Swartz, Fl. ind. 1383. El. nudiflorus Sprengel, Syst. veg. El. ppappus Less. Linnaea VI. p. 689? Distreptus stifolius Cassin. Dictionn. des sc. nat. XIII. p. — III. Distreptus Cassini (Bullet, de la soc. m. 1817. Dict. des sc. nat. l. c. Pseudo-Eletopus Rohr, Kjöbnh, selsk, skr. 11, p. 2, 213. moria Llave et Lexarza, Nov. veg. regn. mexic. gu Ehren bes mericanischen Genators Don Mariano moros). Char. Bie Elephantopus, aber bie Gpreuben ber Samenfrone ungleich: zwei, welche lan-ind als bie übrigen, machen oberhalb eine bop= Biegung, nach Unten und Dben (baber ber Gat: name: roenros, gedreht, die, zweimal), ober find ormig gewunden; die Bluthenknauel fteben in ben n der obern Blatter, und bilben auf biefe Urt eine rochene Abre. Die brei bekannten Arten find im chen Umerifa einheimisch. 1) D. spicatus Cassin. then America embelmild. I) D. spicatus Cassin, syn. p. 149. Elephantopus spicatus B. Jusn Aublet, Guj. 808. Gärtner l. c. Matamoria ta Llav. et Lexarz. l. c.) im tropischen America uf ben Philippinen. 2) D. crispus Cass. (Dict. D. spiralis Less. Linn. VI, 690) auf Jamaica; nudissorus Less. (Linn. V, 329. Elephantopudissorus Willdenow, Sp. pl. III, 2390) auf (A. Sprengel.)

Lephantusia Willd., f. Phytelephas.
LEPHAS (Elephant). Die Gattung von Säugez, welche diesen Namen führt, wurde zuerst von Linné als ausgestellt, und von ihm merkwürdiger Weise mit den drnern, Walrossen, Faulthieren, Ameisenzern und Gürtelthieren zu einer Ordnung verzi, für welche er den Namen Bruta in Anwendung. Er stützte sich bei dieser Gruppirung blos auf mer Ansicht nach Allen eigenthümlichen Mangel der dezähne, welcher indessen für die beiden völlig abziden Gattungen der Elephanten und Nashörzicht einmal richtig ist. Nicht sowol dieser Umstand, werst, d. B. u. R. Erste Section. XXXIII.

als vielmehr bie großere allgemeine Ahnlichfeit, welche beibe theils unter fich, theils mit bem Nilpferbe, Zapir und durch lettern auch mit den Schweinen in ihrem ganzen Körperbaue verrathen, eine Uhnlichkeit, die auch Linné gefühlt hatte, indem er diese brei Gattungen mit dem Pferde in eine Ordnung brachte und Bellune nannte, veranlaßte den verdienten Natursorscher G. K. Chr. Storr aus allen funf Gattungen (alfo mit Musichlug bes Pferdes) eine Ordnung zu bilben und fie fehr treffend mit bem Namen Pachyderma (Didhauter) zu bezeichnen (vgl. beffen prodrom, method, mammalium [Tubing. 1780. 4.]). Diefem Fingerzeige folgte Cuvier, nicht ohne Renntniß ber Storr'ichen Schrift (vergl. Ossem. fossil. T. 1. p. 3), anderte aber insoweit bie Gruppe, als er auch bas Pferd und ben Daman (Hyrax) mit in biefelbe aufnahm; lettern mit vollem Rechte, erfteres bas gegen nicht ohne ber fonft naturlich begrenzten Dronung Gewalt anguthun. Man hat beshalb auch neuerbings bie Pferbegattung wenigstens in Teutschland allgemein von ben Pachydermen ausgeschloffen und zu einer befonbern Gruppe unter bem Ramen Solidungula erhoben, bie ubri= gen Pachydermen Cuvier's bafur aber analog als Multungula bezeichnet. In biefem richtigen Umfange feiner Berwandtichaft bilbet alfo ber Elephant ein Glieb einer an Formen bochft mannichfachen, wenngleich an Bahl ih-rer Insassen seine Gruppe, welche sich als vorzugs-weise Eigenheit ber oftlichen Salbkugel zu erkennen gibt, insofern auf dieser alle sechs Gattungen in einigen Urten vorfommen, auf ber weftlichen bagegen blos Urten von zweien. Rur bie Schweinegattung überschreitet bavon bie tropischen Bonen, alle andern geboren biefer ausschließlich an. Ufrifa ift übrigens ber einzige Erbtheil, welcher eine ihm allein zufommenbe Form ber Pachybermen befitt, namlich bes Sippopotamus, alle anbern Gattungen theilt es mit Ufien, nur nicht ben Tapir, welcher außer Ufien noch Gubamerifa bewohnt, und hier ber Sauptre= prafentant ber Pachubermenbilbung ift. Guropa hat, wie Nordamerifa, Nordafien und Muftralien nur Schweinearten als Reprafentanten biefer Thierbildung, boch fcheint bie= felbe nach Nordamerifa blos verpflangt ju fein; bagegen trifft man in Gubamerifa ursprungliche Schweine mit eis ner gewiffen nur hier vorfommenden Abweichung bes Gat= tungstopus, wie benn auch eine folche an ben Schweinen Ufrifa's und Gudafiens ebenfalls mahrgenommen wird. Bablreich waren endlich bie Reprafentanten ber Pachyber= men in ben jungften antebiluvianischen Perioben, und leb: ten bamals nicht blos eigenthumliche, von ben jegigen fpecififch verschiedene Mitglieder ber annoch vorhandenen Gattungen, fonbern auch mehre eigenthumliche, boch gu ben lebenben in einem Berhaltniffe bes Parallelismus und ber Correspondeng fich allermeift ausweisende Genera.

Was nun die zoologischen Charaftere der Elephanstengattung betrifft, so harmonirt sie zuwörderst mit den übrigen Pachydermen in vielen wesentlichen Punkten ihster Organisation. Wir rechnen dabin den großen, krastigen, plumpen Körperbau, in welchem sie, zumal in der Höbe besselben, alle übrigen Gattungen weit hinter sich läßt; die dice, schwielige, schwach behaarte oder sast nackte

Baut; bie furgen, niedrigen Fuße, beren furze und meisftens bide Beben blos mit ber Spige ben Boben beruh: ren und hier von einem schuhformigen Ragel ober Sufe befleibet find. Dabei beträgt ihre Ungahl beim Glephanten immer funf, bei ben übrigen noch lebenben Pachybermen aber bochftens vier und minbeffens brei. Bu ben wich: tigften ofteologischen Charafteren ber Pachybermen gebort bie eigenthumliche, wenngleich verschiedenartige Bahnbilbung, beren Ubereinstimmung wol nur barin liegt, baß jeber vollfiandig abgesonberte Bahn Unfangs auch eine gang von Schmelz überzogene Krone hat, welche aber fich balb fo abnutt, bag ber Schmelz nur noch am Umfange fichtbar ift; ferner ber ganzliche Mangel ber Schluffelbeine; bie bleibenbe Erennung bes Bruftbeines in feine einzelnen Knochenftude; und bie auffallende in der Große bes Ropfes ihren Grund habende Erhebung bes hintertopfes, beffen bobe fast fenkrecht abfallende hinterflache ben großen Nadenmuskeln zu Ansespunkten bient.

Deben biefen allgemeinen Übereinstimmungen zeigt uns aber bie Glephantengattung, und grade fie vorzugsweife, Abweichungen vom Familientypus, welche fo burchgreifenb find, daß sie fich noch an jedem einzelnen Korpertheile beutlich genug erkennen laffen. Dies mag die nachfolgende Schilderung bes Elephantenbaues im Ganzen zus

nachft ausweifen.

Die Gesammtform bes Rorpers betrachtenb, fo fin= ben wir in ber gang auffallenben Große bes Ropfes, ber nach hinten abfallenben geneigten Lage bes Rudens, ber Rurge bes Rumpfes und ber Bobe ber Gliebmaßen Eigen= beiten, welche ben Elephanten vor allen übrigen Pachy= bermen auszeichnen. Im Ginzelnen ift bann bie Bilbung feiner Rafe wie feines Mundes ein Moment, mas bie Gigenthumlichfeit feiner Gattung nicht blos vergrößert, fonbern ihr auch ben wichtigften Unterscheibungscharafter bar-Eigentlich ift ber Ruffel, welcher als ein allma: lig verjungtes fleischiges, am Enbe nach Art einer Erom: pete etwas erweitertes, auf feiner Dberflache mit vielen gleichbreiten Querfalten verfebenes Rohr von ber vorbern Flache bes Ropfes ausgeht, vor bem Munde herabhangt und bis gur Erbe reicht, nichts anderes als bie Dafe, mit welcher die Oberlippe unmittelbar verbunden und in fie übergeführt ift. Allein nicht blos als Eingang zum Ge-ruchs und Athmungsorgane ift ber Ruffel zu betrachten, sondern er ift zugleich ein partielles Bewegungs:, Empfindungs: und Ernahrungsorgan, insofern der Elephant nur durch hilfe des Ruffels im Stande ift, seine Nahrungemittel gu ergreifen, Getrante gum Munde gu fuh: ren und Zaffmahrnehmungen gu machen. Bir bewundern baber an diesem 3 - 4 Fuß langen, oben bie Dide eines fraftigen Mannsschenkels übertreffenden, unten arms: biden, blos aus Duskelfafern, Gefagen und Rerven gu= fammengefesten Organe ebenfo febr bie Rraftigfeit und Gelenkigkeit seiner Bewegungen, als auch die Feinheit seiner Empsindungen, die es ihm möglich machen, höchst kleine Gegenstände, wie Stecknadeln, nicht blos zu betasten, sondern auch dom Boden aufzuheben. Weniger auffallend ist es, daß der Elephant mit dem Russel Rahrungsmittel aufhebt, abreift und jum Munbe fubrt,

ober bag er mit bemfelben trinft, indem er ihn voll Baffer gieht, und fich baffelbe bann in ben Dund fprist. Denn daß er es gang durch den Ruffel in die Mundhoble leite, ift eine faliche Behauptung, welche auch durch ben von P. Camper beschriebenen Bau ber Nasenhoble (Kleinere Schriften ic. I, 88) widerlegt wird. Bei genauerer anatomischer Untersuchung bes Ruffels ergibt fich, baß berselbe hauptsachlich aus ftarten Langsmuskeln bestebt, welche von ber gang nach Born gewenbeten Flache bes Stirnbeines, ben fleinen unter ihm liegenben Rafenbeinen und ben obern 3wifchenfieferknochen ausgeben, jugleich aber burch eine febr ftarte Gebne an Die vorbere Blache bes Jochbogenknochens angeheftet find. Un biefe bem Ruffel eigenthumlichen Dusteln fcbliegen fich ber Rreismustel bes Mundes und bie Mundwinfelheber fo an, daß ihre bem Grunde bes Ruffels nabe gelegenen Theile mit in benfelben eingeben, und feine eigene Dustulatur verftarten. Geine Merven empfangt ber Ruffel von bem außern Ufte bes facialis, welcher hinter ber Dhripeichelbrufe bervortritt, unter bem Jochbogen fortlauft, fich bemnachst ver-aftelt, und feine Zweige sowol in bie tiefern Theile bes Ruffels, als auch nach den Augenmuskeln hinschiett. Auch werben die unter dem Auge aus dem auffallend weiten canalis infraorditalis hervortretenden Affe des trigeminus in bie icon bier beginnenbe Bafis bes Ruffels fic einsenken und ferner begleiten. Bas enblich bie Quereins brude auf ber Dberflache bes Ruffels betrifft, fo icheinen biefe von febnigen Quericheiben ber Dusteln, welche biefelben in einzelne Partien fonbern, und gleichfam als Stuppuntte ber fortichreitenben bewegenben Rraft ju betrachten find, berguruhren, abnlich; wie es in ben großen Geitenmusteln ber Fifche mahrgenommen wird. Ubrigens gerfallt bie Boble bes Ruffels burch eine biefelbe von eis nem Ende bis jum andern burchlaufende Scheibewand in zwei gleiche Balften, welche auch gefondert munden, wenn= gleich bie mittlere Scheidewand am Enbe etwas furger ift als die bier ftart aufgeworfenen Augenwande. Bon ihnen geht bann am oberften Puntte, ba wo fich auch bie Scheibewand anfett, ber hochft bewegliche fegelformige Fleischzapfen bes Ruffels aus, ber gang besonders als Dr= gan bes Taftens und Ergreifens ju betrachten ift, und alle bie feinen Santhierungen ausubt, welche von Glephanten beschrieben und ergablt werben. Die Dberflache bes Ruffels befleibet enblich biefelbe bide schwielige, ber bes Schweines abnliche, in zahlreiche feine Falten und Runzeln gelegte Saut, welche ben ganzen Leib überzieht, und auf ihm, gleichwie am Ruffel, mit furzen, fteifen angefrummten, in ber Jugend ziemlich bicht ftebenben Borftenhaaren bekleibet ift. Diefes haarkleid wechfelt ber Elephant nicht, vielmehr wird baffelbe burch bie mit bem Bachsthume gleichmäßig zunehmenbe Musbehnung und Berbidung ber Saut immer fparlicher, reibt fich an ben erhabenften Punkten, zumal am Ruden, ben Schultern und Schenkeln, immer mehr ab, bleibt aber auf bem Kopfe, an ber Unterlippe und befonbers an ber Comangfpibe noch viel langer, nimmt bier fogar mit ber Große bes Thieres an Umfang ju und bilbet an ber Schwangfpibe eine ziemlich bemerkbare, boch lodere Quafte, welche, wie

alle übrigen Borftenhaare, eine braunrothe Farbung bat, ohne jedoch biefelbe, wegen ber fparlichen Stellung ber Saare, auf ben Leib zu übertragen. Diefer zeigt viels mehr ein bunkelschwarzgraues Colorit, bas übrigens ber Saut felbft inharirt, und burch Schmug und Staub, welche bie Saut bebeden, noch verbunkelt und vertieft wird. 3war mag burch ofteres Baben, welches ber Gles phant fehr liebt, die unreinliche Gulle von Beit gu Beit abgespult werben, und bann bie heller graue, unregels mäßig gesteckte Grundfarbe deutlicher hervortreten, aber die Gewohnheit dieser Thiere, sich selbst, sobald sie aus dem Basser kommen, die mit dem Rüssel aufgewühlte Erde über den Leib zu streuen, und sich auf dieselbe Weise mit Staud zu bedecken, oder sich mit Wasser zu besprizen, so oft ihnen beides in den Weg kommt, bringt alsbald die alte Unreinlichkeit wieder hervor und läst die Haut ehense dunfel erscheinen wie von dem Rode. Unrigens ebenfo buntel erfcheinen, wie vor bem Babe. Ubrigens ift es befannt, bag es auch weiße ober vielmehr weißliche Clephanten gibt, und bag biefe wol als eine mehr frant= bafte, burch Mangel an Pigmentbilbung erzeugte Ubnor= mitat zu betrachten find, gleich ben Albinos ober Rafers laten, die wie beim Menfchen, fo auch bei allen Saus thieren und halbgezahmten Saugethieren, Bogeln und felbst Fifchen angetroffen werben. Bon ben übrigen Korpertheis Ien ift ber Ropf wegen feiner Große und erhabenen Stels tung gang befonders merfivurdig und unter ben Dachn= bermen eigenthumlich. Durch lettere unterscheidet fich ber Elephant von ben ubrigen Didhautern fehr auffallend, und ahnelt barin mehr ben Pferben und Bieberkauern, zumal auch durch die abschüssige Stellung des Ruckens, der Giraffe, wenngleich bei dieser beide Werhaltnisse in einem viel höhern Grade angetroffen werden. Auch ist die erhabene Stellung des Kopfes ohne Frage die Ursache der zum Russel verlängerten und handartig wirkenden (das ber manus bei ben Romern) Rafe, indem ohne diefe ober eine ihr entsprechende Einrichtung es bem Elephanten vollig unmöglich ware feine Nahrungsbedurfnisse zu befriedigen, falls er nicht auf hochstämmige Begetabilien angewiesen ware. Allein nicht folche, fondern bie niedrigen Gerealien, ober noch mehr die fleischigen faft : und amplumreichen Burgeln vieler frautartigen Gewachfe bilben feine Saupts nahrung. Die Große bes gangen Ropfes ift bemnachft nicht, wie bei allen übrigen großtopfigen Gaugethieren, burch eine enorme Entwickelung ber Riefer hervorgebracht, fondern burch eine bochft betrachtliche Musbehnung bes bas Bebirn umschließenben Schabeltheiles felbft. Diefe Ber: größerung hat ihren Grund in ber gewaltigen Dusfulatur bes Ruffels, welche einer breiten glache bedurfte, von ber fie ausgeben und von ber aus fie wirfen fonnte. theils aber bedurfte die badurch bedingte größere Ausdeh-nung des Schabels wieder einer startern umfangreichern Mackenmuskulatur, um den gangen Schabel und ben an ihm haftenden im Berhaltniffe naturlich mitvergrößerten Rieferapparat mit Leichtigfeit in Bewegung fegen gu tonnen. Beiden Bebingungen ift auf eine fehr finnreiche Beife bon ber Ratur entsprochen, und burch bie Urt ihrer Musführung zugleich bas erreicht, mas bei bem enormen Um= fange bochft wunschenswerth war, namlich die größtmög-

liche Leichtigkeit bes fo umfangreichen Ropfes. Das angebeutete Mittel befteht in ber Auftreibung aller bie Flache bes großen Gebirnes nach Dben, Unten und nach ben Geis ten hin bebedenden Knochen, also der Stirn=, Scheitel=, Reil= und Gaumenbeine, und ift diese Auftreibung auch mit auf die Knochen des Oberkiefers übertragen. Sie liegt übrigens blos in einer Erweiterung ber obern, bes fanntlich burch bie gellige Diploe von ber untern getrennten Anochenflache, fodaß zwischen beiben ein leerer Raum übrigbleibt, welcher bie Durchmeffer ber beiben Anochenplatten um mehr als bas 3manzigfache übertrifft und beim ausgewachsenen Elephanten minbestens bie Beite von 3/4 bis 1 Fuß bat. Die beiben Banbe biefes Raumes find burch gablreiche, bunne, ju Bellen mit einander verfloch: tene Scheibemanbe verbunden, und ift auf biefe Beife aus ber einzigen großen Sohle ein Labyrinth vieler fleiner Rams mern geworben, welche indeffen alle mit einander in Berbindung fteben, von ber Rafe aus burch zwei große Dff= nungen unmittelbar neben bem bintern Ranbe ber Dafenbeine, welche zunachst in bie sinus frontales fuhren, mit Luft angefüllt werben fonnen, und baber auch bestanbig Luft enthalten. Mus biefem Grunde ift alfo ber Glephanten= schabel viel leichter, als man nach seiner enormen Große erwarten follte, die Sohle bes Gehirns aber viel kleiner als ber außere Unblid bes Schabels sie barftellt; in ber als der außere Anblick des Schädels sie darstellt; in der That aber nicht so sehr verkleinert, wie man gewöhnlich zu hören pflegt, indem das Gehirn des Elephanten noch einen sehr beträchtlichen Umfang hat und absolut genommen eigentlich das größte Gehirn überhaupt ist, nämlich 9—10 Pfund wiegt, während das eines Wallssisches nur 5—6 Pfund, vielleicht etwas mehr, beträgt. Dennoch ist das Gehirn des Elephanten relativ genommen klein und enthält nur 1/300 seiner ganzen Leibbimension, während es z. B. beim Menschen 1/21, und bei der Kahe schon über 1/40 derselben einnimmt. Die beschriebene Erweiterung aller Schädelknochen, von welcher nur der mittlere, über aller Schabelfnochen, von welcher nur ber mittlere, über bem fleinen Gehirne liegende Theil bes hinterhauptsbeis nes ausgenommen ift, hat fur bie Form bes Ropfes noch einige eigenthumliche Bilbungsverhaltniffe bes Glephanten gur Folge. Dabin gebort bie fast fentrecht gestellte, giem= lich gewolbte Stirn, welche am Schabel burch bie gerabe vorwarts gerichtete, ebenfalls fentrechte, in ber Mitte ber vorbern Schabelflache fich befindenbe weite Rafenoffnung begrengt ift. Unter biefer Dffriung, beren Seitenrander fcon von ben auffteigenben Uften bes obern 3wifden: fiefers gebildet werben, mahrend uber ihr bie beiben beinahe halbmondformig geftalteten Rafenbeine liegen, fleigt ber genannte Knochen fast fentrecht herab, ragt weit über bie Flache bes Gaumens nach Unten hervor, und bilbet fo nicht blos fur die untere Band des Ruffels eine fehr breite Bafis, fonbern auch an jeber Geite eine fehr ge-raumige Boble gur Aufnahme ber großen Stofigahne. Dies felben feden alfo im Bwifchenfiefer und find biernach eis gentlich Schneibegahne, feineswegs, wie die Stofgahne bes Ballroffes, mit bem Linne ben Elephanten gufammens ftellte, Edzahne, Die fonft wol eine fehr betrachtliche Große gu erreichen pflegen, und namentlich bei ben Schweinen, gumal bei ben Formen Gubafrifa's und Gubafiens, eine

analoge Geftalt annehmen. Gie befteben aus einer febr feften, unter bem Damen Elfenbein befannten, aus feinen, tutenartig in einander fledenben Schichten ges bilbeten Knochenfubstang, Die auf ihrer Dberflache nur einen febr bunnen, an ber Spige meiftens abgeriebes nen Schmelgubergug bat, und, wie man fruber allges mein glaubte, bie Eigenthumlichkeit befitt, nach Berletuns gen, etwa nach Berichmetterung vermittels Flintenfugeln, Die man mitunter im Innern von Clephantengabnen fins bet, ohne sichtbare außere Zerstörung des Zahnes, sich resgeneriren und außbeilen zu können. Allein G. Euvier hat gezeigt (Ossem. fossil. I. 48), daß diese Ansicht unstatts haft sei, und man annehmen musse, die Kugel sei nicht da eingedrungen, wo sie sich sindet, sondern in den Grund des Zahnes, von wo sie mit dem Absatz der neuen Schichsten in den Zahn eingekittet worden ist. Daher sehlt nastwisch inde Norlehung en der Stelle was sie liedt. Date turlich jebe Berletung an ber Stelle, wo fie liegt. Der Babn bat übrigens bie Form eines febr lang geftrecten, in feiner Achsenrichtung bogenformig gefrummten und gus gleich nach ber außern Geite umgebogenen Regels, beffen verhaltnismäßig kleine Bafis bohl ift, und als furgere, fegelformige boble in bas untere Ende bes Bahnes, welches in ber Ulveole fredt und vom Bahnfleische gleichwie von ber Beinhaut umgeben ift, eindringt. Diefe Sohle ift mit Fleischmaffe, worin fich viele Blutgefage und Der: ven verbreiten, erfullt, und bient die lettere bagu, ben Babn nicht blos festgubalten, fonbern auch burch fchichts weifen Abfat an die Dberflache ber untern Sohle gu ber= großern. Gin folder eigenthumlicher Schneibezahn wird baber nicht geschichtet, fondern lebenslänglich beibehalten, ericbeint auch erft im britten Sahre bes Clephantenlebens, und bleibt von nun, fich gufebends vergrößernd, im fpå= tern Lebensalter aber langfamer machfend und feine Daffe fparlicher vermehrend.

Muffer biefen beiben Stofgahnen hat ber Glephant nach ber gewöhnlichen Unnahme in jedem Riefer nur noch zwei ober bochftens vier Bactgabne, von benen je einer ober je gwei an jeber Geite figen und mit ihren Rauflachen auf einan= ber fogen. Bon ben Babnen bes Dberfiefers ift es mertwurdig, bag bie fie tragende Gegend bes Marillarfnochens viel geneigter liegt, als ber Theil vor ihm, junachft binter bem Stofgabne. Gine Folge bavon ift, bag bie Bad: gabne bes Elephanten nicht ber Grundebene, auf welcher bas Thier rubt, mit ihrer Rauflache parallel laufen, fon= bern fo gegen biefelbe geneigt find, bag ber hintere bem Schlunde genaberte Theil Des Bahnes viel tiefer fteht als ber vordere, die Kausläche also nicht blos nach Unten, sondern zugleich nach Vorn gewendet ist. Daher tritt denn auch der obere Backzahn des Elephanten nicht in sener schiefen, von hinten nach Vorn gesenkten; woraus sich ergibt, daß nicht etwa seine ganze Obersläche gleich Ausfangs sichtbar wird, sondern zunächst nur die vorderste Ecke, die sich dann bald durch Abkauen in eine Fläche verwandelt, welche nach und nach immer großer wird. Naturlich muß fich nach biefer Stellung bes obern Dabl= gabnes bie bes untern, und somit wieber bie Biegung bes Unterfiefere richten, welche alfo eine febr ftarte fein wird,

und in ber That ftarter ift, als bei irgend einem anbern Saugethiere. Denn in ber Regel betragt ber Bintel, unter welchem ber auffleigenbe Uft und ber magrechte Theil bes Unterfiefers an einander fogen, mehr als 900 beim Elephanten aber icheint er einem rechten am nach= ften gu fommen, ober richtiger in ber fortlaufenben bogen= formigen Krummung des Unterfiefers als mabrer Bintel gang verschwunden ju fein. Es fehlt baber am Unteraufsteigende und ber wagrechte, find fast gleich lang. Bas bie Ungahl ber Jahne betrifft, so hangt biese wol von bem Ulter ber Individuen ab, sowie von dem Umstande, daß ber Milchzahn nicht ganz auszufallen braucht, um bem späteren bleibenden Jahne seine Stelle einzuraumen; und bag fich ber lettere nicht etwa unter bem erften bilbet, fondern binter ihm in einer weiten Soble bes Riefers, aus welcher er mehr in magrechter als in fenfrechter Richtung bervortritt, und fo ben Milchahn nicht bebt, fondern fcbiebt. In bem Dage als biefer abgefaut und fleiner wird, folgt ber zweite bleibende Bahn nach, und beibe fonnen in gemiffen Beiten bes Alters zugleich fungiren, auch fcheinbar gleich groß fein. Inbeffen fann biefe Des riobe nicht lange bauern, benn ber neue ichiebt und brangt ja ben alten fortwahrend, biefer muß baher nachgeben und zwar so lange, bis er vollig herausgestoßen wird. Dann rudt langfam ber bleibende Jahn in feine Stelle, und ift fortan bas einzige Rauwertzeug bes riefigen Geschöpfes. In diefer Lebensperiode hat bann bas großte Landfaugethier die fleinfte Ungahl von Bab: nen, welche wir bei Gaugethieren antreffen; Die blos mit vier, zwei obern und zwei untern, Bachahnen versehene Sirenengattung ber Geefuh (Rhytine) ausgenommen, welche indeffen zu ben Fischzigentbieren gebort, bei benen Allen bie Berfummerung ber Bahnbildung eine in verfcbies benen Stabien bargeftellte typische Gruppeneigenheit ift. Sch bin jedoch febr geneigt, von biefer allgemeinen Un= ficht bes Glephantengebiffes abzuweichen, und bem Gle= phanten mehr Bahne jugufchreiben; fann aber meine Deinung erft nach ausführlicherer Schilberung bes Badgab: nes felbft erlautern. Derfelbe befteht aus einer Ungabl fnocherner Platten, beren jebe einen volligen Schmelgubergug befigt. Diese Platten fteben parallel neben einander, ihre flachen Geiten fich zuwendend, und find an diefen burch eine britte Gubftang, ben Babnfitt ober bie Rinben lage, zu einem Ganzen verbunden. Dieses Ganze hat, so lange es noch im Kiefer steckt, einen häutigen völlig geschlossenen Überzug, den Zahnsach, in dessen Höhle es gedildet wird, und den es durchbricht, sobald es aus der Knochenhöhle, die den ganzen Zahn mit sammt dem Sacke enthielt, hervorwächst, das Zahnsleisch durch-bohrt und zum Kauen benuft wird. Alsbalde nachtlicht nun bie außerfte, vom Babnfitte gebilbete, gewolbte Dberflache ab, wird bann ju einer Gbene und in biefer fieht man Schmelgfiguren, Unfangs als einzelne Puntte, welche in bem Dage, als fie großer werben, fich in reiben= weis geordnete parallele, fpater in jeder Reibe in eine gu= fammenhangende Figur verschmelgende Ringe umwandeln. weil in ihrer nunmehr gang abgefauten Mitte ber britte

Beffanbtheil bes Bahnes, bie Knochenmaffe, bervortritt. Bahrend fo bie obere fauende Flache bes Babnes geftaltet ift, fieht man an ber entgegengefesten unterften Die einzelnen von Schmely befleibeten Knochenplatten frei neben einander liegen, doch nur bis zu einer gewiffen Sobe, wo ber Ritt zwijchen ihnen beginnt. Jebe Platte zeigt uns ferner feinen icharfen ober abgerundeten Enbrand, ber bon Schmelz überzogen ware, sondern vielmehr eine ziemlich weite Offnung an dem abgestutten Ende, welche eine Strecke ins Innere der Zahnplatte als Sohle eindringt. Die Rander des Eingangs biefer Boble find icharf, meiftens noch gang obne Schmelzlage an ber Außenflache, und babei unregelmäßig gadig ober gewunden. In biefe Sohlen bringt eine an Rerven und zumal Gefäßen reiche Fleischmasse ein, welche im Grunde bes hautigen, ben gangen Bahn umfchließens ben Sackes befestigt ift und aus ihm eigentlich hervorgeht; gang abnlich also, wie wir bies auch beim Stofzahne sa-ben. Nach bieser Darstellung, welche auf Cuvier's ausführlichen Beobachtungen über die allmälige Bildung des Bahnes beruht (Ossem. fossil. T. I. p. 31 s.), muß man also jede einzelne Platte für einen eigenen Bahn halten, infofern biefelbe alle die Beftandtheile befigt, und ebenfo ernahrt und gebildet wird, wie jeder andere vollftanbige Saugethiergahn. Erft wenn biefe Platten wenig= ftens an ihren obern, zuerst hervortretenben Enden fertig und vollendet sind, beginnt hier ihre Berschmelzung zu einem Ganzen durch Absat von Kitt zwischen und über fie. Dadurch werden alsbann die einzelnen Zahne zu eis nem Bahnhaufen, ber ftatt jener Bahn heißt, verbunden. Das Merkwurdigste ift babei offenbar ber Umftand, baß alle Babne in einer gemeinschaftlichen Alveole ober Riefer= boble feden, und aus biefem Umftande folgt benn fogleich bie zweite Abweichung, baß fie auch alle zusammen in einem einzigen Bahnfade enthalten find, welcher burch hautige von ber Dede berabsteigenbe Scheibemanbe in fo viele parallele Kammern getheilt ift, als wie viele einzelne Bahne Die gange Bahngruppe in fich vereinigt. Es icheint ubris gens biefe Unordnung in ber geringen Dide ber einzelnen plattenformigen Bahne ihren Grund ju haben, infofern namlich folche plattenformige Bahne auch nur in ebenfo schmalen Alveolen hatten gebilbet werden konnen. 3wis
schen diesen hatten aber knocherne Scheibewande fich bes
finden muffen, und baburch ware bas allmalige Fortrucken ber Bahne, welches boch wieber wegen ber großen Abnug-barfeit ber einzelnen nothig war, unmöglich geworben, mithin ber Elephant im fpatern Alter unfahig gewesen, mit feinen fleinen, beinabe verbrauchten Bahnreften noch ju fauen. Dur bie beständige Bilbung neuer Bahne unter ben alten batte biefem Ubelftanbe begegnen tonnen; eine folche mar aber nicht gut ausfuhrbar, weil alsbann ber Bilbungs: proceg bes neuen Babnes in bem Mage hatte beschleunigt werben muffen, als er jest burch bas allmalige Borfchreiten ber gangen Bahngruppe in bie Lange gezogen und baburch bie Brauchbarteit beffelben auf folibere Grunbe geftust ift. Offenbar war alfo bie gewählte Unordnung Die beste und zweckbienlichste bei ber einmal angenommenen Confiruction bes Elephantengahnes, und die in ihr herr-ichende, vom Topus aller übrigen Saugethiere abweichende,

überhaupt in ber Jestwelt aller Unalogie entbehrende Bilbung beffelben zeigt uns bie Richtigkeit bes Gabes aufs Neue, bag die Natur feine fflavische, geiftlose Nachbild-nerin berfelben Formen ift, sondern die Fabigfeit besitht, alle Grundideen ihrer Schopfungen gegebenen Berhaltnissen nach Möglichkeit anzupassen, ohne diese typischen Iden jemals ganz wieder aufzugeben. Die geistreiche Lehre von der Metamorphose, welche innerhald gleichtippischer Gruppen der Schlüssel aller wahrnehmbaren formellen Mannichfaltigkeit ist, sindet also auch hier, in der scheindar so abweichenden Bildung des Elephantenzahnes, ibre Unwendung.

Dach biefer Darftellung bes Glephantengebiffes bleis ben uns am Ropfe bes merkwurdigen Thieres nur noch wenige Eigenheiten ju berühren. Dfteologisch maren befonders bie nach Sinten gang offenen und mit ber Schlafe verfloffenen Augenhohlen zu erwähnen, welche fich fowol burch ihre Kleinheit, als auch burch ihre tiefe Stellung am Schabel unter bem Niveau ber Rafenoffnung auszeichnen. Dagegen liegt die Dhroffnung hober als ges wohnlich, namlich über ber obern Kante bes Jochbogens, bessen Richtung sich ber geraden nahert, wegen ber betrachtlichen Auftreibung ber Schlafenbeine. Das Sinter-haupt ift merkwurdig nicht blos burch feine fenfrechte Stellung, sondern auch durch die ganz auffallende Berstiesung seiner Mitte, welche dem schon erwähnten Umstande zuzuschreiben ist, daß sie gar nicht an der sonst allgemeinen Auftreibung der Schädelknochen Antheil nimmt. In der Mitte dieser die zum Scheitel hinaufsteigenden Bertiefung findet sie elliptische, scharf abgesetzte, mit einer erhabenen Langsleifte im Grunde verfebene Grube, welche ben Elephantenschabel febr auszeichnet und vom Unfat bes außerft fraftigen Radenbandes berruhrt. Balb unter biefer Grube, ziemlich genau in ber Mitte ber hintern Schabelanficht, alfo ben Rafenlochern gerabe gegenüber, bemerkt man bas nicht fehr große Binterhaupt= loch, und neben ihm ragen bie beiben großen Belenktopfe bes Schabels fart hervor. Allein ber Bigenfortfat bes Schlafenbeines, ben man neben und unter biefen Belents fopfen erwarten follte, fehlt bem Glephanten, und es fest fich daher ber musculus sternocleidomastoideus gar nicht an bas Schläfenbein, sondern nach Camper (Aleinere Schriften I, 74) an den Jochbogen, der zu diesem Ende nach hinten eine Urt von Zigenfortsatz aussendet. Die vom foramen occipitale beginnende basis cranii verlauft bann nicht magerecht, sondern neigt sich start nach Born und Unten, bis fie mit ben Alveolen ber obern Bachgahne jusammentrifft. Zwischen biefen bleiben bie burch ein ichmales Pflugicharbein halbirten Choanen frei. Durch fie gelangt man von hinten in bie gwar geraus mige, aber von zwei burch sie geführten Muscheln verengte Nasenhohle, deren hinterer Ausgang sehr klein sein soll (Camper a. a. D. S. 88). Desto größer ist bas zwischen ben Ober = und Zwischenkieferknochen gelegene foramen incisivum, und besonders merfwurdig wegen feiner tanalartigen Berlangerung binter ben breiten, fla: chen 3wischenfieserknochen, an benen es in Die Nasenhöhle binaufsteigt. Bon ber Weite bes canalis infraorbitalis

wurde ichon gerebet. Die Parallele aber, welche Cuvier hiernach, fowie nach ber Form ber Badgahne, ber Broge ber obern Schneibezähne, dem Mangel der Ectzähne, der Geftalt des Kammes auf dem Schulterblatte und andern zufälligen Uhnlichkeiten zwischen dem Elephanten und manchen Nagethieren zieht, scheint mir mehr den Charakter einer gezwungenen, als natürlichen Uhnlichkeit zu bes figen, indem die beiweitem großere Menge ber Berfchies benheiten jeben mabren Bergleich beiber Thierformen un= moglich macht, und namentlich die fo fehr hervorgehobene Große bes Infraorbitalkanals bei ben Ragethieren, welchen fie gutommt (3. B. ben Meerschweinchen, ben Stacheirat= ten, überhaupt wol allen mit vier gleichgroßen Badgah= nen verfebenen ameritanifchen Gattungen), eine gang anbere ift, und gar nicht, wie beim Elephanten, mit bem Bolumen ber aus biefem Loche hervortretenben Merven=

ftamme im Bufammenhange fteht.

Muf feiner außern Dberflache zeigt ber Ropf bes Eles phanten, außer ben ichon oben geschilberten Gigenschaften, noch manches Eigenthumliche. Wir rechnen babin bie enorme Rleinheit bes Auges, an bem unter ben beiben außern Augenlibern noch ein brittes inneres, bie Rid= haut, mahrgenommen wird. Bon jenen beiben hat bas obere sehr starke Wimpern am Rande, bas untere aber sehr schwache. 3wischen bem Auge und Ohr findet sich Die fleine Diffnung einer mitten auf bem Schlafmustel gelegenen Drufe, welche eine schmierige Feuchtigkeit abfondert; wie eine folche bei ben fubamerifanischen Schweis nen binten auf bem Ruden und bei ben Rrofobilen am Ranbe bes Unterfiefers vorfommt. Die Secretion biefer Drufe fteht mit ber Brunft bes Elephanten in innigem Bufammenhange, und erfolgt in reichlichem Dage nur wahrend biefer Beit; außer berfelben ift auch bie Drufe in Ruhe und ihre Dffnung bann felbft febr aufmerkfamen Beobachtern entgangen. Das Dhr zeichnet fich burch ben fchmalen, fpaltenformigen Gingang bes außern Gehorgan= ges, sowie burch seine große, ungefaltete, nicht sowol bangende, als vielmehr frei nach hinten abstehenbe Dhr= mufchel aus, und ift relativ von allen außern Organen nicht blos bas größte, fonbern überhaupt bie größte Dhr= muschel, welche es gibt; ihr Durchmesser betragt 11/2 bis gegen 3 fuß. Bom übrigen Rumpfe wurde bie Beschaf= fenbeit feiner Dberflache icon fruber geschilbert; ich fubre baber nur an, bag ber augerlich furze Schwang faum bis jum Aniegelenk reicht, und gegen das Ende etwas flach fein foll. hier tragt er, zumal an ben Ranten, die langern Saare. hinsichtlich feiner Bilbung erscheint uns gegen ben großen Ropf nicht blos ber Sals bes Clephanten febr furg, fondern auch im abnlichen Dage ber Rumpf. Daber übertrifft bas viel niedrigere Sippopotamus ben Elephanten an Lange, und bas in allen Dimenfionen fonft fleinere Dashorn feht bem Elephanten boch an Lange faum nach. Beibe werben aber vom Elephanten in ber Sohe übertroffen, und biefe ift hier ganz besonders von ber Sohe ber Gliedmaßen abhangig. Daher kann sich auch bas übrigens plumpe Thier viel schneller bewegen, als irgend ein anderes Pachpberm, und einen Erab aus-schreiten, ben ein galloppirendes Pferd nicht zu übertref=

fen vermag. Die Lange ber Gliebmagen hangt nicht, wie beim Pferbe und ben Bieberfauern, von ben langen Beben ab, fondern von dem auffallend langen Oberarme und Oberschenkel, burch welches Moment der Elephant nicht blos mit allen Saugethieren in einen Widerspruch tritt, fonbern auch ber menschlichen Bilbung fich mehr nabert. Defto furger find bafur bie Beben, und außerlich gar nicht unterscheibbar, vielmehr in einen feulenformigen Mumpfuß verwachsen, an bem bie Ungabl ber Beben nur aus ben an feinem vorbern Ranbe haftenben, runden, flachen Sufen erichloffen werden fann. Doch haben bie Elephanten Ufrita's immer und bie Indiens wenigstens hinten nur vier Sufe, wegen ber Berfummer rung bes Daumens. Daher ift die Spur ber hinterfuße fleiner, als bie ber vorbern, und überhaupt bas gange Borberbein ftarter und fraftiger, als bas bintere; wieber eine Muszeichnung bes Elephanten vor ben ubris gen Mammalien, biejenigen ausgenommen, welche gleich ihm ben Ruden abschuffig tragen, und born hober find, bei wagerechtem Gange, als hinten. Außer ben hornigen Hufen hat dann jeder Fuß noch eine dicke, schwielige, sast freisrunde Sohle, die den Boden mit berührt, und die Hauptstüße des schreitenden Thieres ist. Einen wesent lichen Character liefert für den Elephanten noch die Lage der Zigen zwischen den Borderbeinen an der Brust, wähzen bei Lichen Character leichen den Borderbeinen an der Brust, wähzen bei Lichen Character leichen der Brust, wähzen bei Lichen Character leichen der Brust, wähzen bei Berteilen der Brust, wähzen der Brust der Brus rend sie bei allen übrigen hufthieren, welche, wie ber Elephant, nur ein Junges werfen, sich in ber Weichengegend befinden. Diese Lage erklart sich aus ber Unwes fenheit bes Ruffels, welcher, wenn bas unter ber Duts ter knieende Junge faugt, gegen ben Bauch berfelben nach hinten guruckgelegt wird, fobag bie Bige zwischen ben Grund bes Ruffels und bie Unterlippe eingeklemmt ift. Much bas mannliche Geschlecht hat an berfelben Stelle feine wenngleich fleinern Bruftwargen. Alle biefe Berhaltniffe harmoniren auffallenberweise mit ber menschlichen Organisation, und liefern ben Beweis fur bie Richtigkeit ber Unficht, daß die Natur in wefentlich verschiedenen Gruppen zu benfelben Formen gurudfehren fann, mithin ana-loge Geftalten niemals als Beweise einer obwaltenben Berwandtichaft zwischen ben Organismen fich betrachten laffen.

Bon ben innern Organen erwähne ich zuerst bas Skelet, nachbem die Schabelbildung schon zur Enuge ersortert ift. — Die Wirbelfaule bes Elephanten besteht aus 58 - 60 Knochen, von benen 7 auf ben Sals, 20 auf ben Ruden, 3 auf ben Lendens, 4 auf ben Kreugtheil und bie übrigen 24 ober 25 auf ben Schwanz kommen. Bon ben 7 Salswirbeln zeichnet sich ber Utlas burch ben Mangel ber burchbohrten Querfortfage, ber Epiftropheus burch bie Große feines hoben, fammartigen Dornfortfabes und bie folgenden vier Birbel bis jum fiebenten burch bie Rleinheit biefes Fortfages aus. Bom fiebenten Salswirbel bis gum britten und vierten Rudenwirbel werben biefe Fortsate schnell sehr hoch, bis über 1 Fuß, und fallen bemnachst bis zum Kreuzbein ganz allmalig ab. Das große Nackenband entspringt von diesen Fortsaten, besonders vom britten Rudenwirbel, geht über bie mittlern Sals-wirbel fort, fest fich an ben farten Dornfortfat bes Epiftropheus und begibt fich von bier jum hinterhaupte in

bie icon befchriebene elliptifche Brube beffelben. Die 20 Rudenwirbel tragen ebenfo viele Rippen, von benen aber nur die funf erften fich an bas Bruftbein unmittel= bar fegen. Alle find im Bangen febr fcmal und an ih: rer untern Salfte fast gar nicht gebogen. Schulterblatt und Beden baben manche Gigenbeiten; erfteres befonbers einen von bem erhabenen Langsfiel nach Sinten ausgebenben Fortfat, welcher in biefer Große nur noch beim Safen wieber vorfommt. Um Beden bemerten wir eine fehr fentrechte Stellung, bie, wenn ber Elephant aufrecht ginge, ber bes menschlichen Bedens bochft abn= lich fein wurde. Überhaupt, fagt Cuvier (Ossem. fos-sil. I. 29), fei es auffallend ju feben, wie bas Sfelet Des Elephanten mit ben Knochenformen bes Menschen mehr übereinstimme, als bas irgend eines anbern Thieres; und man burfe fich baber nicht wundern, wenn felbit Unatomen von Profession einzelne Glephantenknochen für Menschengebeine bielten, und baburch ber Fabel von Riefen bie triftigfte Begrundung barreichten. Un ben Gliebmaßen ift bies noch auffallenber. Die Lange bes Dberschenkels im Bergleich jum Unterschenkel ift ganz menschenartig, und nicht minder bie Gleichheit beider entfprechenden Abschnitte bes Borberbeines. Freilich murbe bier die Einbettung bes radius in ben cubitus, fobaf amifchen beiben nicht blos gar feine Lude bleibt, fonbern auch ber erftere am obern Enbe fich bergeftalt zwischen bie beiben Gelenkgruben bes lettern hineinschiebt, baß er von diesen vollig umfaßt wird, eine Bilbung, bie keinem andern Saugethiere eigen ift, gerechte Einsprüche gegen bie Ahnlichkeit mit ber Menschenform erheben und eine Bermechfelung beiber unmöglich machen. Dagegen trete das Zahlenverhaltniß der Fußwurzelknochen, welches ganz wie beim Menschen ift, als neuer Vergleichungspunkt auf; aber die auffallende Kurze aller Plattsuß= und Zehenknochen wurde wieder große Unterschiede darbieten. Denn im Grunde, und damit schließt Cuvier seine Schilderung des Elephantenffelets (a. a. D.), gibt es an bemfelben feinen einzigen Knochen, nicht einmal ein Knochenenbe, welcher fich nicht fogleich von bemfelben aller anbern Saugethiere unterfcheiben ließe und auf eine fehr unzweibeutige Beife bie Thierform anzeigte, von welcher er ein, wenn auch nur febr fleines, Glieb ift.

Meniger läßt sich dies von den weichen Theilen des Innern behaupten, und harmonirt, namentlich im Bau des Darmes, der Elephant ziemlich sowol mit dem Pferde, als auch mit dem Schweine. Ich beziehe mich dabei auf P. Camper's Nachrichten (Kleinere Schriften I. S. 50 fg.), in welchen von allen weichen Theilen kurze Notizen gegeben sind. Er bestreitet darin die alte Angabe des Galen, daß der Elephant einen Knochen in der Scheidewand des Herzens habe, und schließt sich in seiner Darstellung fast ganz an Aristoteles, dessen Genauigkeit dei Thierzergliederungen bekannt und nicht genug zu rühmen ist. Dies gilt auch bei der Leber, von welcher Galen berichtet, daß sie eine Gallenblase habe, die Aristoteles nicht fand. Campper sah eine große, durch Scheidewande in vier Höhlen getheilte Tasche an der Stelle des Darmes, wo die Gallengange sich einsenken, und meinte, man könne diese sur

bie entfernt von der Leber liegende Gallendlase betrachten. Der Gallengang geht durch die Tasche hindurch und communicirt mit allen vier Höhlen. Das Pankreas ist nicht groß, aus vielen einzelnen Drüsentaschen zusammengesetzt, deren Gänge in den gemeinsamen Ausstührungsgang münden. Letzterer spaltet sich vor dem Darme in zwei Asse, von denen der eine mit dem Gallengange durch die Tasche geht, der andere 2 Zoll unter der Tasche in den Dunnsdarm sich einsenkt. Die Milz ist sehr länglich dreieckig. Am Darmkanale selbst sindet sich nur ein einsacher, sehr länglicher, dichhäutiger Magen, dessen linkes blindes Ende sehr zugespitzt ist und sich zum rechten stumpsen wie 1:4 verhält. Der Dünndarm ist, wie dei den Pflanzenfressern, weit, doch minder als dei manchen andern; inwens dig ist er sehr seinzottig, sonst oben nur Ansangs etwas zellig. Beim Übergange desselben in den Dicharm entsteht aus letzterem der Blinddarm, welcher zwar viel kurzer, aber weiter als der Magen ist, und ihn dennoch an Inhalt übertrisst; der Dicharm selbst hat etwa die halbe Länge des Dünndarmes, und der ganze Darmkanal beim indischen Elephanten die zehnsache, deim afrikanisschen aber nur die siedensache des Körpers.

Bon ben übrigen weichen Theilen gebente ich nur noch der Genitalien, ba fie manches Eigenthumliche barbieten. Die babin mit ju gablenbe Lage ber Bigen ift schon oben erörtert; sonst zeigt uns ber weibliche Genita-lienapparat dieselbe Bilbung, welche ben übrigen Suf-thieren eigen ist; namentlich auch ben zweihornigen Ute-rus und die nach hinten gewendete Scheibe, beren Lage dinlich wie beim Pferde, aber mehr heruntergeruckt und weiter vom After entfernt ist. Die mannlichen Genitatien bieten als Hauptmerkmal die Lage der Hoden im Bauche, neben der Wirbelfaule unter den Nieren dar. Die Ruthe ist groß und stark, von einer Scheide der Bauchbaut umgeben, und so an die Bauchbeden gezogen, daß sie nur in der Nichtung nach Born bei der Fraction bernortreten kann. Deber harnt denn auch der weineliche bervortreten fann. Daber barnt benn auch ber mannliche Elephant gang wie bas Pferb in biefer Richtung, und begattet fich ebenfo, indem bas Dannchen auf dem Beibchen reitet. Die erigirte Ruthe ift of formig nach Unten gebogen. Der befruchtete weibliche Glephant tragt 20 Monate; bas geborene vollig ausgebildete und bewegliche Junge ift 3 guß boch, faugt beinahe zwei Jahre und ift gegen bas 20fte Sahr mannbar. Siernach ließe fich bas naturliche Lebens: alter bes Elephanten etwa auf 120-150 Sabre anfchlas gen, indem bas Berhaltniß ber Pubertat gur Lebensbauer bei großern Sufthieren gewohnlich fich wie 1:6 gu verhals ten pflegt. Inbeffen mag bie Bahmung, ber wenigftens alle bie unterworfen sind, von benen wir genaue Beobachtungen hierüber haben, wesentlich zur Umanderung dieses Verhältnisses mit beigetragen haben, und der Elephant in vielen Fällen ein höheres Alter erreichen.

Nach dieser Schilderung der formalen Eigenschaften bes Elephanten habe ich über seine Lebensweise, seine

Nach dieser Schilberung ber formalen Eigenschaften bes Elephanten habe ich über seine Lebensweise, seine Aufenthaltsorte und die aus ihnen abzuleitenden Artuntersschiede noch einige Bemerkungen zu machen. Nicht leicht hat ein Thier nach allen drei Beziehungen so viele Schriftssteller beschäftigt und Stoff zu so geistreichen wie abge-

ichmadten Betrachtungen bargeboten, als ber Elephant gu allen Beiten wiffenschaftlicher Forschungen und Bemubungen. Bon ben alteften Mutoren, Die feiner geben: ten, und unter benen Rteffas unbedingt von allen Abend= landern ber Beit nach die erfte Stelle einnimmt, indem vor ihm feiner vom Elephanten als Mugenzeuge rebet (vergl. 2. 2B. v. Schlegel, Indifche Bibliothet 1, 2. S. 148), ift biefes Thier mit Recht ebenfo fehr bewun: bert, als bon ben neuesten grundlichern Forschern, benen freilich nicht, wiewol fruber, bie bloge Schilberung einer Mertwurdigfeit bochfte Aufgabe feiner Darftellung fchien, fondern allein die tiefere Erkenntniß feines auch dem fluch: tigften Blide eigenthumlich erscheinenben Befens. Es liegt außer bem Kreise bieser Mittheilungen, einen geschichtlichen Abris ber Forschungen zu geben, beren Gegenstand ber Elephant gewesen ift, um so mehr, als seine Schilberung nach ihren allgemein historischen und geographifchen Geiten bin von Mannern icon ausgeführt worben ift, beren Ramen als bie großten Sterne im Ge= biete ber Biffenschaften glangen, benen fie ihr Leben geweiht haben, und in deren Dienste fie Unsterblichkeit als Rohn ihrer Duben einernteten. Denn wer wollte nach M. D. v. Schlegel's ebenfo geiftvoller wie lebenbiger Schilberung ber in bie Rriegsfunft bes Abenblandes burch Merander aus bem Drient herübergeführten und während mehrer Sahrhunderte als ruftige Borfampfer benutten Glephanten noch ihre antiquarisch historische Darftellung unternehmen; wer nach R. Ritter's (Erbfunde 5. Ih. G. 903) gelehrter und muhevoller Rachweisung aller ber Ge= genben Inbiens, bie bas berühmte Thier als urfprung: lichen Bewohner unter ihren Erzeugniffen aufführen bur-fen, noch über die geographischen Berhaltniffe beffelben in Uffen fich verbreiten? Und sowie durch die Forschun-gen dieser unserer Landsleute beide Seiten ber außern Gefchichte bes Clephanten erschopft find, fo haben bie Be-muhungen unserer als genaue Kenner physikalischer Erfceinungen langft bekannten weftlichen Nachbarn fich ber innern Gefchichte biefes Riefen ber Thiere angenommen und biefelbe in allen ihren Richtungen gu erfchopfen gefucht. Unbedingt gebührt Buffon ber Ruhm, bas Raturell und bie Lebensweise bes Glephanten von den vielen Kabeln ge= reinigt zu haben, mit welchen bie leichtglaubige Phan= tafie ber Ulten Die Geschichte beffelben ausgestattet hatte; und mabrend Ariftoteles, wie wir ichon oben faben, bem Abendlande zuerft mahre Runde von bem eigentlichen Bau bes Thieres gegeben hatte, erschopften benfelben Camper und Cuvier nach allen Geiten; Letterer jumal burch gro-Bere Rritif bei Abwagung ber mannichfachen Unterschiebe der ausgestorbenen wie lebenden, der afiatischen wie afri-kanischen Arten. Daher bleibt benn auch von ber Le-bensweise des Clephanten nur das zu sagen, was jene Manner aus ben Quellen der Augenzeugen geschöpft ha= ben. Feuchte, ichattige, an ben Ufern großer Strome fich hinziehende Walbungen find es, bie ber Clephant gu feinem Aufenthalt erwählt hat, und in benen er, gu Borben von 30, 50 bis 100 vereint, feine Tage bin= bringt. Gine folche Borbe fteht unter ber Unfuhrung eis nes alten und erfahrenen Individuums, welches bie Rich:

tung berfelben überallbin angibt und bie Santhierungen ber gangen Schar burch fein Beifpiel bestimmt. Gin ans berer ebenfalls bejahrter und fraftiger Elephant macht ben Schlug bes Rubels, und fieht barauf, bag fein Glieb abhanden fomme ober in felbftgefälliger Rube fich vom Buge ausschließe. Des Morgens, wie überhaupt, fo lange bie Borbe nicht im Mariche begriffen ift, find alle Efes phanten mit Freffen beschäftigt. Ihre Nahrung ift burchs aus vegetabilifch, und befteht in allerhand niedrigen Rrautern, Wurgeln und Fruchten, welches alles fie mit bem Ruffel ab: und ausreißen, durch Schutteln von allem anhangenden Erdreiche reinigen und dann erst in den Mund steden; worauf es die spige, schmale Zunge zwis schen die Zahne fordert, welche in einer beständigen Kau-bewegung begriffen sind. Es verzehrt auf diese Weise ein alter Elephant taglich gegen 100 Pfund, wenigstens behaupten die Barter gegahmter, daß er fo viel gu feis nem Unterhalte beburfe. Sauptbefchaftigung ift nach bem Fressen das Baben, welches sie mehrmals täglich wieders bolen, und babei sich durch Schwimmen und Bespriten mit Wasser beluftigen. Wie sie sich aber nach dem Bade fogleich wieder verunreinigen, bas murbe ichon oben ge-fchilbert. Bur Mittagszeit, mabrend ber größten Sibe, pflegt die Borbe ju ruben, und liegen alebann die eingelnen Individuen ber Lange nach auf bem Boben, fo= wol die Borber : als auch die hinterbeine nach hinten ausstreckend, erstere unterschlagend, wie bas Rindvich und

ausstreckend, erstere unterschlagend, wie das Amdolieh und die Pferde. Die gewöhnliche Bewegung ist der Schritt, indessen fann der Elephant auch stark traden, allein schon im Schritt legt er täglich dis 10 Meilen zurück.

Während der Brunst, welche, so scheint es, an keine bestimmte Jahreszeit gebunden ist, trennen sich die Elephanten der Horde paarweis und begeben sich in das Dicksch, um dier ihrer Lust zu fröhnen; da indessen das belegte Weibchen, sobald es seinen Zustand merkt, oft schon nach vier Tagen das Männchen nicht mehr zuläst, so kehren sie hald wieder zur Horde zurück. Übertrieben fo tehren fie balb wieder jur Borbe gurud. Ubertrieben ift, mas man von ber Schamhaftigfeit ber Elephanten ergablt, und barauf bie Behauptung gegrundet bat, bag fie fich nicht in ber Gefangenschaft fortpflanzten; man bat in neuerer Beit Berfuche angestellt, Die bas Gegentheil beweifen. Dicht blos vor einer gablreichen Menge von Bufchauern fand bie Begattung zweier gezahmten Indi-Fuhrer auf bem Daden, als es beschlagen murbe. Ubris gens zeigen vorzugeweise mannliche Elephanten mitunter ein febr beftiges Berlangen, befonbers wenn fie lange von ben Beibchen entfernt in ber Gefangenschaft gehalten merben; boch find auch im wilben Buffanbe folche Beifpiele vorgefommen. Individuen ber Urt, von benen man glaubt, daß fie von einer Sorbe ausgestoßen feien, zeigen immer ein febr muthenbes aufgeregtes Naturell, burchfreifen un-aufhorlich ohne Raft bas gange Gebiet ihres Aufenthaltes, greifen alles an, mas ihnen entgegentritt, und flogen ben einzelnen Menschen wie feine Wohnung ichonungslos nieber. Rur ein vorgehaltener, fchnell aus trodenem Buder= rohr gebilbeter Brand foll im Stande fein, fie gu verscheuchen und in die Flucht ju jagen. Bei gezähmten bat

man nach Baron von Sugel ein anderes Mittel bie Buth gu ftillen. Es befteht in geschmolgener fluffiger Butter, bie man bem Elephanten gum Trinfen barreicht. Gin im Unfange biefes Sahres (1839) in Potsbam muthend gewordener brunftiger Elephant mußte indeffen, freilich ohne Unwendung jenes Mittels, mit Blaufaure vergiftet mer-ben, und bilbet nunmehr in seinen verschiedenen Theilen fehr schone Praparate ber berliner Sammlungen. Erst burch biefe Scene veranlaßt, machte von Sügel jenes Mittel offentlich bekannt; ob es untruglich sei, steht da-hin. Abgesehen von solchen aufgeregten Zustanden ist der Elephant ein friedliches Geschopf, beffen naturliche Klug-beit ben Menschen in ben Stand fett, ihn zu allerlei 3weden feines lebens zu benuten. Inbeffen ift ber Clephant mes ber in Inbien noch in Ufrita jemals eigentliches Sauss thier geworben, vielmehr bat man ihn immer aufs Reue aus feinem wilben Buftanbe eingefangen, vermoge feines rubigen Naturells aber balb an ben Menschen gewohnen fonnen. Geine Sauptbenutzung war alsbann bie jum Kriege, welche in Indien uralt, erst in den spätern Zeisten des großen Perserreiches hier in Unwendung gebracht wurde, von Alexander auf die verschiedenen Reiche der Diadochen, von diesen auf die Carthager und Griechen, und so durch die Berührung dieser mit den Römern theilzweise auch auf die letztern übergegangen ist, dei ihnen aber sich nicht lange als Wasse erhalten hat. Im Mittelalter scheinen nur Fürsten der Sassanden außerhald Indiens von Kriegselenhauten Gebrauch gemacht zu baben und seit Kriegselephanten Gebrauch gemacht zu haben, und seit ber Ersindung des Schießpulvers ist selbst in ihrer ersten Beimath diese Urt ber Benuhung abgesommen, weil die Elephanten hochst furchtsam vor dem Feuergewehr sind, und weber ber Flamme noch bem Knalle großer wie flei: ner Geschoffe Stand halten. Die Urt und Beife ihres Einfangens und ihrer Abrichtung ju biefen 3weden scheint mir nicht hierher zu gehoren, und findet richtiger in ben Geschichten ber Inbier eine Stelle; genug alfo, bag fein anderer als ein wild eingefangener Elephant bagu benutt wurde, und bie Inbier überhaupt gegabmte Glephanten fich gar nicht mit einander fortpflangen liegen. Dag bie alte Meinung von ber Unmöglichfeit einer folchen Fortpflanzung unftatthaft fei, habe ich fcon oben nach neuern Erfahrungen angegeben; vielleicht aber mochten boch ber Erziehung ber jungen Elephanten Sinberniffe in ben Weg treten, ba bie lettern bie bochft merkwurdige Gewohnheit befiten follen, nicht blos an ben Bigen ihrer eigenen Dut= ter, fonbern an benen aller übrigen faugenben Glephantinnen der gangen Sorbe Rahrung ju suchen. Diefe von mehren Reisenden angeführte Thatfache klingt indeffen um fo wunderlicher, als boch von ben Elephantenweibchen behauptet wird, fie batten eine große Gorgfalt fur ihre Jungen, und vertheidigten biefelben gegen jeden Ungriff mit Muth und Nachdrud. Noch jett ift inbeffen in In-bien allgemeiner Gebrauch ber Rajahs und ihrer ersten Diener Elephanten zu halten, boch pflegt man fie nur noch jum gafttragen und Reifen zu benuben. Gin alter Elephant kann bis 4000 Pfund tragen und bamit ohne Beschwerbe bebeutenbe Streden gurudlegen. Go find benn Elephanten im Kriege noch jur Fortschaffung bes groben u. Encott. b. B. u. R. Erfte Section. XXXIII.

Geschützes gebraucht worden. Indessen muß ein solcher Hauselephant auch sehr gut gewartet werden, und bedarf nicht blos eines Führers (Kornaf), sondern auch zwei bis drei Diener, die ihn reinhalten, süttern und gleichsam zu seiner Disposition steben. Es ist daher kein Bunder, wenn nur reiche Leute Clephanten halten, da einer täglich über einen Dukaten kostet, und doch besaßen ältere indische Fürsten, nach glaubwürdigen Nachrichten, über 1000. Selbst die Nachsolger Alexander's, namentlich die Seleuciben, hatten mehre hundert im Dienste, und von Antiochus dem Großen ist es bekannt, daß er aus seinem Feldzuge nach Indien 150 frische Elephanten zurückbrachte (U.B. Schlegel a. a. D. S. 186), die letzten wahrsscheinlich, welche Indien dem Abendlande lieserte; denn auf Besehl der Kömer wurden nach dem Falle des sprischen Reiches alle am Hose gehaltenen Elephanten getöbtet. Wenn wir später hören, daß I. Cäsar die Elephanten des Iuba in Mauritanien zu überwinden hatte, so sind darunter keine indischen, sondern afrikanische zu verstehen, und diese waren es auch, welche im Circus der Kömer als Kämpfer austraten.

Es ist namlich durch G. Cuvier's grundliche Unterfuchungen erwiesen, daß die Elephanten beider Weltheile durchaus nicht einer und derselben Art angehören, sondern zwei verschiedene Arten bilden, welche größere Differenzen in manchen Organen darbieten, als die eine der jeht lebenden mit dem Elephanten der Borwelt. Wenn wir auch die erste Unterscheidung beider lebenden Arten diesem großen Zoologen nicht als seine Entdeckung zuschreiben können, da schon Camper und Blumenbach die Unterschiede im Zahndau kannten und aussprachen, ja letzerer sehr dessimmt zwei Arten darauf gründete (Abbildungen naturh. Gegenst. Tas. 19), so gebührt ihm doch das Berdienst, ihre Unterschiede nicht blos von dieser Seite, sondern von allen geprüft und in das gehörige Licht gestellt zu haben

(Ossem. fossil. I, 50 sq.). hiernach ftellen fich bie Un= terschiebe beiber Arten folgenbermaßen beraus:

1) Der afrikanische Elephant (Elephas africanus). Er ist kleiner von Statur, bis zum Scheitel nur etwa 8 Fuß hoch und kaum so lang; hat einen mehr runden Kopf, eine gewöldte niedrigere Stirn, einen langern mit deutlichern Duereindrücken versehenen Rüssel, viel größere, den ganzen Hals bedeckende Obren, deren Duerburchmesser, deine einfardige mehr braunliche Haut, eine größere Harquaste am Schwanze und vorn wie hinten nur vier Huse an den Füßen, indem auch an den Bordersüßen der Daumen auffallend klein ist. Zu diesen Unterschieden kommen als Hauptcharaktere die Zahnbildung. An den Stoßzähnen bemerkt man keinen Geschlechtsunterschied, die der Weibehen sind ebenso groß wie der mannlichen, und bei beiden ragen sie 3 dis 4 Fuß aus dem Maule hervor und erreichen ein Gewicht von 6—120 Pfund. Die Baczähne sind kleiner, niedriger und enthalten wenigere, aber dickere, rautenförmig auf der Kaufläche gestalztete und mit ihren stumpfen Ecken sich berühzrende Platten. Dieser Elephant bewohnt ganz Ufrika unterhalb der Sahara und war früher auch oberhalb der

felben in ben Thalern bes Atlas einheimisch. Dier scheint er ben menschlichen Nachstellungen erlegen zu sein. Doch lebt er noch in Habessinien und vielleicht auch auf Masbagabkar, was neuere Reisende jedoch leugnen (K. Ritzter, Erdfunde. V. 916). Er ist minder klug und gelehrig, nicht so muthig und flieht seinen Berwandten schon, wenn er ihn riecht. Man konnte daher nie afrikanische Elephanten gegen indische in den Kampf suhren, odwol sie sich wie diese zum Kriege abrichten ließen, und besonders von den Carthagern dazu gebraucht wurden. Heutzgutage trifft man sie nirgends im gezähmten Zustande an. Dafür aber liesern sie vorzugsweise das Elsenbein.

2) Der inbifche Elephant (Elephas indicus), wird bis 16 Fuß boch, hat inbessen auch im Durchschnitte nur eine Sobe von 10-12 Fuß, bisweilen gar nur 9. Gein Ropf ift hober und flacher, feine Stirn etwas ver= tieft, fein Ruffel weniger rungelig, fein Dhr viel fleiner und nach Unten fpiger, feine Saut heller und geflecht; feine Beine haben vorn funf, binten vier Sufe, und feine Bahne weichen vollig ab. Schon beim Mannchen find fie fleiner als bie bes afrifanischen Clephanten, wol nur 2 Fuß lang, viel bunner und fchwacher; aber beim Beibeben fehlen fie fcheinbar gang, indem fie aus bem Riefer nur wenig bervorragen, und bie fleischigen Lippen faum überschreiten. Die hohern Badgahne bestehen aus parallelfeitigen gewellten Platten, welche nirgends an einander flogen und in großerer Bahl vorhanden find. Dur von biefer Urt gibt es weiße Ba= rietaten. Er bewohnt Offindien auf beiben Salbinfeln und bie benachbarten großen Continentaleilande Ceplon, Sumatra und Borneo; lebt aber auch hier nur in ge-wiffen, feinem Naturell befonbers zufagenden, Gegenben und meibet andere Landftriche gang, vielleicht jedoch mehr wegen bes Fortichrittes menschlicher Civiligation in ihnen. Seine Sauptwohnfige find nach R. Ritter (a. a. D. V. G. 903) die Bildniffe am Fuße bes himalana, die fumpfigen Balbungen von Dichittagong und Sylhat, Die von Gurg und Unimalaya, von Arafan, Ava, Laos, Muni: pur, Pegu, Cochinchina, Kambodja und Siam. Much in ben Grenglanbern gegen China, in Tunkin und Ruan: grufi fommt der Clephant noch wild vor. Muf Borneo finben fich Elephanten nur an einer einzigen Stelle, nam= lich in ben Diffricten Ungfang und Paitna an ber Rord= westfeite; bagegen icheint er Sumatra in feiner gangen Musbehnung an geeigneten Stellen gu bewohnen. Daffelbe gilt wol von Ceplon, aber bie bobere Bevolkerung und Gefittigung biefer Infel bat ibn auf Die einzige Gegend awischen Matura und Tangalla am Gudgeftabe gurudige= brangt. Sier findet er fich haufig, doch von fleinerer Statur als in ben Urwalbern bes nordlichen Inbiens.

3) Berschieden von beiden Arten war der vorweltliche Elephant (Elephas primigenius), bessen zahlereiche Reste in der ganzen alten Welt, doch besonders in Nordasien, gesunden werden. Seine Hauptcharaktere liegen in dem viel langern höhern Schadel, den sehr langen Alveolen der Stoßzahne, dem vorn stumpfen Unterkieser, der abweichenden Form der Zahne selbst und der ganzeigenthumlichen Bedeckung. Von ersteren ahneln die Back-

jahne benen bes inbifchen, find aber noch großer und ent: latten fcmalere, gabireiche, wenngleich gang abnlich geformte, boch mehr wellenformige Platten. Die Stofigat ne gleichen bafur benen ber Glephanten Ufrifa's, allein fie find noch viel langer und ftarfer nach Oben, ja mit ber Spite nach hinten und Außen gefrummt. Das Auffallendste war offenbar sein aus weichem Wollbaar und langen Borften gufammengefettes bichtes Saarfleib, bas bie gange Dberflache bes Thieres bebedte. In ber Große Scheint er ben indischen Glephanten eben nicht übertroffen gu haben. Geine unter bem Ramen Dammuthsfno= chen vorfommenden Refte geboren gu ben baufigern Ber: ffeinerungen. Dan vergl. über ihn befonders Tile fius, Abhandlung in den Memoir. de l'académ. imperial. des scienc. de St. Petersb. T. V. p. 406 sq., wo auch eine Abbildung des im S. 1805 im Eise am Aus: fluffe ber Lena entbeckten, vollständig erhaltenen Thieres, fo weit baffelbe in die Sammlung ber petersburger Ufabemie gefommen ift, mitgetheilt wird (pl. 10. 11). Die besten vergleichenden Abbildungen ber beiben noch lebenben Urten finden fich in Fr. Cuvier et Geoffroy St. Hilaire. H. N. des Mammifères etc. fasc. 51, wo na: mentlich ihre Unterschiebe im Baue bes Ropfes bie Darftellung beider neben einander recht sichtlich hervorhebt. Eine fehr icone ofteologische Abbitbung bes afrikanischen Elephanten, sowie bes Schabels eines inbifchen, geben Panber und D'Alton, bie Stelete ber Pachybermen (Bonn. (Burmeister.)

ELEPHAS. So nannte Fab. Colonna und nach ihm Tournefort eine Pflanzengattung wegen ber Uhnlichteit ber Oberlippe ihrer Blumenkrone mit einem Clephantenrussel. Linné hat diese Gattung mit Rhinanthus vereinigt.

(A. Sprengel.)

ELEPHENOR, Elegipung, ein Cohn bes Chalfobon und ber Eimenarete (II. II. 536. Hyg. f. 97) ober ber Menalippe (Schol, Lyc. 1034), ein ehemaliger Freier ber Belena (Apollod. III, 9, 8. Hyg. f. 81), und beswegen verpflichtet, am troischen Kriege Theil zu nehmen. Er führte auf 40 Schiffen bie Abanten aus Gubba bahin (Il. II, 536. Hyg. f. 97), und zwar, wie Plus tarch im Thefeus meint, begleitet von ben Gobnen bes Thefeus, die biefer wegen Unruhen in Uthen gu ibm gefchieft hatte. Rach Lycopher. 1034 und Tzelz. ad h. l. erschlug er in früher Jugend wider feinen Willen feinen Grofvater Abas, indem er ben Stlaven, der ihn nicht behutsam genug fuhrte, durch einen Schlag bestrafen wollte. Deswegen mußte er, als ein mit Blutschuld Behafteter, fein Baterland Guboa meiben. 216 num ber Rrieg gegen Troja ausbrach, begab er fich auf einen Felfen außerhalb Euboa, weil er die Infel felbft nicht betreten durfte, rief von ba aus die Abanten gujammen, und befahl ihnen, mit ihm gegen Troja zu giehen. Rach bem= felben Schriftsteller fehrte er von Troja wieber gurud und begab fich auf die Infel Orthronos, und als ein ichred: licher Drache ihn von ba vertrieben hatte, nahm er feinen Aufenthalt in Amantia. Somer weiß von allen bie: fen Gagen nichts, fonbern ergablt vielmehr Il. IV. 465. er fei vom Agenor getobtet worben, als er ben vom Untilochos getobteten Echepolos fortschleppen wollte, um ihn au plundern. (Richter.)

* ELESD, ein bem Grafen Batthnann gehöriger Markt= flecken und zugleich auch eine Herrschaft im großwardeiner Gerichtöstuhle (Bezirk, Processus) der biharer Gespanschaft, im Kreise jenseit der Theiß Oberungarns, in der Nahe des rechten Ufers des schnellen (Sebes-) Korosfluses, an der von Großwardein nach Klausenburg in Siebenburgen führenden Poffstraße, in gebirgiger Gegend ges legen, 41/2 teutsche Meilen oftwarts von Großwarbein entfernt, mit 112 Saufern, 673 magnarifchen Einwoh: nern, welche 467 Reformirte, 171 Katholifen und 35 nicht unirte Griechen unter fich gablen, einem koniglichen Salzamte, einer eigenen fatholischen, jum großwarbeiner Bisthume gehörigen und einer Pfarre ber Evangelifchen helvetischer Confession, einer fatholischen und einer refor-mirten Rirche, einer Schule und einem Postamte und Station, welche mit Dezo: Telego und Remer Pferbe wechselt. In der Rabe befindet fich das alte, verfallene Schloß Solnomfed. Dier werben nicht unbedeutende Sahr= marfte gehalten. (G. F. Schreiner.)

ELESKO, teutsch Scharfenftein, verfallenes Schloß in Nieberungarn biesfeit ber Donau, presburger Gefpanschaft, im Comitatsbezirke jenseit bes Gebirges, auf bem Gebirge zwischen Detreto Szent Diflos und Birad, in ber ungarischen Geschichte merkwurdig; gehorte einst ber berühmten Familie Czobor; wurde im 3. 1705 von ber Ratoczy'schen Partei erobert, aber im Juli 1707 berfelben wieder entriffen. Bon biefem Schloffe hat die Berrichaft Clesto ober Scharfenftein ber graflich Batthpani'ichen Familie ihren Ramen, beren Sauptort ber Flecken Szent Janos ift, und zu welcher außerbem noch die Ortschaften Bur Szent Gporgy, Bur Szent Miklos, Bur Szent Peter, Kuklo, Lazar Ujfalu, Szekula, Bavod, wo einst auch Burgen waren, gehoren. Diese Berrschaft brachte ber Erzschahmeister (Tavernicus, Tarnok Mester) bes Konigreichs Ungarn, Graf Abam Batthyani, an fich, von bem fie im 3. 1782 fein zweiter Cohn, Johann Batthyani, erbte. (Fehlt in bem topographischen Borterbuche von Korabinsty.) (Rumy.)

Elete, f. Horen und Telete.

ELETTARIA. Unter biefem Namen (Elettari beißt die Cardamompflanze auf malabarisch) hat White (Transact. of the Linn. soc. 10. p. 254) eine Pflangengat: tung aufgestellt, welche Linné mit Amomum, Rorburgh aber mit Alpinia (f. biefe Urt.) vereinigte. Die Carda: momen (f. b. Urt. Amomum) fommen gum Theil von biefer Gattung, namlich: Cardamomum minus, vielleicht auch C. longum von Alpinia Cardamomum Roxb. (Amomum repens Sonnerat, Elettaria Cardamomum White), auf ber Rufte Malabar; Cardamomum medium von Alpinia media Spreng. (Alp. Cardamomum medium Roxb., Elettaria Cardamomum medium Nees jun. et Ebermaier) auf ber Ruste Koromanbel; Cardamomum rotundum von Amomum Cardamomum L. auf Sumatra und Java; Cardamomum piperitum (Malaguetta, Grana Paradisi) von Amomum Granum Paradisi Afzelius auf ber Buineafufte, und Cardamomum majus, mahrscheinlich von Amomum angustifolium Sonnerat, auf Madagastar. (A. Sprengel.)

ELEUCHEIA, Elevyera, eine von ben 50 Toch: tern bes Thespios und vom herfules Mutter bes Buleus (Apollod. II, 7 am Enbe). (Richter.)

ELEUD, war einer ber fieben Dberfeldberren ber Magyaren (Hetumoger, das ift Het Magyar, des Anonymus Belae Regis Notarius), welche die Magnaren nach Ungarn führten. Der Berzog Arpad schenkte ihm im I. 896 ben Balb Bertes (fprich: Bertesch). Sein Sohn bieß Szabolcs. Einige ungarische Siftorifer find ber Meinung, bag unter bem Lebedias bes Constantinus Porphyrogenitus biefer Eleud ju verfteben fei. (Rumy.)

Eleus, f. Eleios. ELEUSA, Infel an ber Kufte von Kilifien mit ber Sauptstadt Gebafte.

ELEUSINA, Beiname ber Geres von bem Saupt: orte ihrer Berehrung, Gleufis.

ELEUSINE, eine von Gartner (De fruct. I. p. 7. t. 1) aufgestellte Pflanzengattung aus ber zweiten Drbnung ber britten Linne'schen Claffe und aus ber Gruppe ber Chlorideen ber naturlichen Familie ber Grafer. Benn man bie fehr nahe verwandten Gattungen Dactyloctenium Willdenow, Leptochlon Palisot de Beauvois (Leptostachys G. Meyer, Oxydenia Nutall) und Rhabdochloa P. d. B. mit Eleusine vereinigt, fo hat biefe Gattung folgenben Charafter: Die Uhre einfach ober gufammengefest ober traubig-rifpenformig, Die Uhrchen meift einseitig, brei = bis zehnblumig; ber Reich zweispelzig, un= bewehrt, oder ftumpfftachlicht, oder pfriemenformig; bie Corolle zweispelzig: Die untere Spelze meift zweizahnig, unbewehrt ober mit einer Granne versehen; Die Karpopie wird lose von ber Corolle bebeckt. Es find gegen 20 Ur-ten bieser Gattung bekannt, welche als einsahrige Grafer im tropischen und warmen Theile von Ufrika, Usien und Umerifa, eine Urt - El. mucronata Mühlenberg (Cynosurus aegyptius L., Chloris mucronata Michaux, Chloris cruciata Swartz, Agrostis cruciata L., Dactyloctenium aegyptiacum und mucronatum Willd., Rhabdochloa mucronata P. d. B., Sessleria dactyloides Nuttall?) - auch in Gicilien, einheimisch find. Die befannteste Urt ift El. coracana Gartn. (l. c. Cynosurus coracanus L., Panicum gramineum Rumph. Amb. V. t. 6. f. 2. Tsjitti-Pullu Rheede, Malab. XII. t. 78, Coracan ober Detfchenny), ein Gras mit geraben, fuglangen, etwas jufammengebrudten Salmen, langen, linienformigen, unten und an ber Scheidenmundung behaarten Blattern und vier bis feche etwas gufammen= gedrudten Uhren, welche bufchelformig auf ber Spite bes Salmes fteben. Diefes Gras machft in Offindien, Agupten und Gubamerita fowol wilb als verwilbert, und wird in Ditinbien als eine Urt Birfe cultivirt. Deshalb bat mahr= fceinlich Gartner bie Gattung nach ber eleufinischen Got= tin benannt. Gine andere Urt, El. filiformis Persoon (El. sparsa Mühlenb., Leptostachys filiformis G. Meyer, Poa virgata Roth, Leptochloa filiformis Römer et Schultes), welche in Dit: und Bestindien und

in den süblichen Staaten von Nordamerika einheimisch ift, hat Nuttall (Gen. of North-Am. pl. p. 76) mit einem übelgebildeten Namen Oxydenia (Oxyadenia) genannt, weil die drüsigen Haare der Blattscheiden eine sauere Feuchtigkeit ausschwißen (adip, Druse, deuer).

(A. Sprengel.)

ELEUSINIEN. Da ein früherer Artikel biefer Enzenflopabie: Attika, 6. Bb. S. 223, über bie Lage von Cleusis die nothigsten Nachrichten mittheilt, so wenden wir uns an biefer Stelle unmittelbar zur Geschichte bes eleusinischen Cultus, die wir mit ben mythischen Rach:

richten beginnen muffen.

1) Die wichtigste Quelle, aus ber wir bie eleufinis fchen Gagen von ber Stiftung ihres mpftifchen Gultus ichopfen, ift ber homeridifche bymnus auf Die Demeter, ber im Zone homerifcher Poeffe von einem in bie Mufterien eingeweihten Canger mabriceinlich fur einen Rhapfoben : Bettfampf bei ben Gleufinien gebichtet ift. Darin wird vorausgeset, daß Cleusis in der Borzgeit unter ber Berrschaft mehrer Könige ober Anakten stand, welche — wie die Könige der heroischen Zeit über: baupt - burch Rathsverfammlungen und Rechtsprechen bie Stadt verwalteten -, namlich bes weifen Eripto= lemos, bes Diofles (ober Dioflos), bes Polyre: nos, bes eblen Eumolpos, bes Dolichos und bes tabellofen gottgenahrten Releos 1), ber ein Rachfomme bes Cfeufin genannt wird 2). Dem Saufe bes Releos wird bie Gnabe gu Theil, baf Demeter in ber Beit, wo fie ber Tochter beraubt, bie Gefellichaft ber Gotter meis bet, und in niedriger Beftalt auf ber Erbe weilt, barin als Barterin bient und ben fleinen Demophoon, ben Cobn bes Releos und ber Melaneira, pflegt. Nachbem fie bies Umt auf eine Beife, Die weiterbin gu erklaren fein wirb, vollbracht hat 3), verfundet fie ihre gottliche Burbe: "Ich bin bie murbevolle Demeter, welche fur bie Unsterblichen und Sterblichen jum größten Segen und Genusse ba ift", und befiehlt sogleich, einen großen Tempel und barunter einen Altar, unterhalb der Burg mit ihrer boben Mauer, oberhalb ber Quelle Rallichoros, auf einem vorragenden Sugel gu bauen; die heiligen Bebrauche (opria) werbe fie felbft angeben, burch beren

fromme Berrichtung fie ben Ginn ber Gottin fernerbin verfohnen tonnten. In biefem Tempel weilt nun bie hehre Gottin, in ihren ichwarzen Peplos gehüllt, und ver Cehnfucht nach ber Tochter binichwindenb, und macht ein ichredliches Jahr fur bie Menichen auf ber weiten Erbe, indem ber Erbboben ben Samen nicht aufgeben laffen fann, weil Demeter ibn im Berborgenen gurudbalt): bis Beus ben hermes in bie Unterwelt fenbet und ben Sabes bewegt, die geraubte Perfephone ber Mutter gu-rudzugeben. Nachdem nun Beus die Rhea abgefandt, um burch fie bie Demeter in ben Rreis ber Unfterblichen jurudjufuhren, und bas funftige Loos ber Perfephone bem Schidfal gemaß zwischen der Dber : und Unterwelt getheilt hat: lagt Demeter fogleich die Frucht bes ichol= lenreichen ganbes hervorsprießen, fodaß bie gange weite Erbe von Blattern und Bluthen ftrogt, und zugleich zeigt fie, ebe fie noch mit ber Rhea und Kora zum Dlympos emporfleigt, ben rechtpflegenben Ronigen bie Berrichtung ber beiligen Gebrauche, und erflart Allen bie Orgia, bie ehrwurdigen, die man nie verlegen barf, weber burch neugierige Rachforschung, noch burch Berfundigung . "Denn bas große Beh ber Gottbeiten feffelt die Stimme." Celig, fahrt ber Symnobe fort, wer von ben erbbewoh: nenden Menichen biefe geschaut hat; wer aber ungeweibt und antheillos an biefen Beiligthumern, ber hat nicht ein fo gludliches Loos, wenn er geftorben ift, in bem buftern Schattenreiche.

2) Die Nachrichten späterer Schriftsteller, die indefen nicht nothwendig aus spätern Dichtungen sließen, sondern nicht minder, als die des Homerischen Dichters, auf den alten Localsagen von Cleusis beruhen können, wissen von den Herven und Anakten von Eleusis, welche dem Cultus der Demeter vorstanden, viel mehr und vieles anders zu erzählen. Es ist nicht unnüh, eine überssicht dieser mythischen Versonen und ihrer Genealogien — so viel auch zu dem echten Sagenkern hinzugesabelt worden sein mag?) — zu geben, mit Einschluß der eleusinisschen Herven, welche der Homeridische Hymnus selbst

fcon erwähnt.

Der Heros Eleufin oder Eleufinos, der Eponymos der Stadt felbst, war nach der einen Angabe Sohn des Hermes und der Daeira, der Tochter des Okeanos, nach der Andern Sohn des Ogyges. D. Gine Erzählung, welcher Panyasis. (wahrscheinlich in dem Gedichte Jonika) folgte, und die Hyginus wahrscheinlich in einem tragischen Dichter fand 10), seht den Cleusin an die Stelle des Keleos, und erzählt von der Einkehr der Demeter in dessen Hause ziemlich dasselbe, wie der Ho-

¹⁾ Homer. Hymn. auf Demeter B. 153 fg. Bgl. 474 fg.
2) Keleofo Elevairisao v. 105. 3) Zwischen B. 267 und 268 ist tein Grund, mit G. Hermann und Fr. Franke eine Lücke zu statuten; von Demophon ist weiter nichts zu sagen, als daß er sterben müsse vergeich der Sugend geehrt werben würde (vergl. §. 18); indem aber Demeter dies verzündet und bei der Styr beschworen, hat sie ihre gottliche Macht schon kund gethan, und kann ohne Weiteres fortsahren: "Ich aber bin Demeter" u. s. 4) Elul de Anphinge reussons, hat sie ihre gottliche Macht schon Demeter" u. s. 4) Elul de Anphinge reussons, hat seine der Cober. Für öreiag örag zu schwar zu zazua kon nund Kr. Kranke, und anzunehmen, örag, der Araum, habe auch so viel als öreiag bedeutet, ist gegen alle Methode der terikalischen Forschung: viel wahrscheinlicher ist Ilgen's Annahme, daß öreag gestanden, da öreiag von der Alla (woraus dolog durch den Ablaut hervorgegangen ist) gebildet wird, und öreiag durch Dehnung daraus gewonnen wird. Auch ist vielleicht Grysoga nicht in Frieds zu verwandeln, sondern eine Synizesis von öreiag anzuwenden.

⁵⁾ χούπτεν γὰο ξύστεφανος Δημήτης (grade so χεύπτες ber Dimmelsgott das Feuer, bes Hesiod.) Β. 307. Εχευθε δ' ἄρα χοῖ λευχόν μήθεσι Δήμητρος χαλλισφύρου ('Ράριον) Β. 452. 6) Β. 478 fg. nach muthmassichem Sinne. 7) 3m Ganzen ift Pausaniais? Uttheil darüber sehr ungúnstig (I, 38, 7): Έλευσινίου γὰο ἀρχαίου, τῶν λόγων ἄτε οὐ προςόντων σφίσι γενεῶν, αλλα τε πλάσσαθαι δεδώχασι και μάλιστα ἐς τὰ γένη τῶν ἡρώων. 8) Pausan. I, 38, 7. Harpokration s. v. Έλευσινία. Eustath. ad Iliad, IV, 142, p. 456, Rom. (p. 347, Basil.) 9) Apollodor, I, 5, 2. 10) Hygin. sab 147. cf. Muncker p. 216.

meribe von Releos; bie Gattin bes Eleufinos beift babei Rothonea 11); ber Knabe Demophon wird burch ben Cobn bes Gleufin, Triptolemos, vertreten 17), ber alebann von ber verfohnten Gottin auf bem Drachenwagen gur Ber: theilung ber Baben ber Demeter an bie Sterblichen aus: gefandt wird. - Es verfteht fich von felbft, bag biefer Beros Eleufin nur von ber Stabt ben Ramen bat; ber Name ber Stadt hat aber gewiß zuerft feine Bebeutung als Appellativum gehabt, es sei nun, daß man ihn von der heilvollen Ankunft (chevois) der Demeter ableitet, oder — was sich weiterhin als wahrscheinlich ergeben wird - von ben Bohnfigen ber Geligen, ju benen man burch bie bort gefeierten Beihen gelangt, erflart 13). Gin folder Rame eines alten Gultusortes fann auf feinen Fall befremben, ba eine genauere Untersuchung über die Localnamen in Griechenland ju bem Ergebniffe fuhrt, baß febr viele Ramen von Stadten und Lanbichaften von ben Ibeen bes bafelbft einheimischen Gultus ihren Urfprung berleiten 10).

3) Dysaules wurde in Orphischen Gedichten der Bater des Triptolemos und Eubuleus genannt; welche Familie der Demeter Nachricht von der geraubten Tochter gegeben, und dadurch die Wohlthat verdient haben sollte, das erste Getreide zur Aussaat zu empfangen 15). Man zeigte sein Grad neben dem des Aras in einem Orte Kelea dei Phlius 16), und erzählte, daß dieser Dysaules ein Bruder des Keleos gewesen, und — als die Eleusinier von Ion und den Athenern überwunden worden — als Flüchtling nach der Gegend von Phlius gestommen sei und die dortigen Weihen der Demeter gegrünzdet habe 17). Hierin erkennt man leicht eine pragmatische Erklärung des Umstandes, daß der Name Dysaules ebenzso bei Phlius, wie zu Eleusis, in den Landessagen vorstam. Die Bedeutung des Namens ist hinlänglich klarz Avcavdns bezeichnet den ohne Dach und Fach, ohne seste Unsässischen den ohne Dach und Fach, ohne seste Unsässischer den ohne Dach und Fach, ohne seste Unsässischer den Ohne den Volleckt versorgten Nomaden oder Täger 18). Sine andere Ableitung des Dysaules als Accavdns vom

zweimal gepflügten Felbe empfiehlt fich von etymologischer Seite weniger. Die beiben Graber bes Dysaules und Aras bilben einen merkwurdigen Gegenfat, da dieser Aras, ein autochthonischer Heros der Phliasier, der mit seinen Sohnen vor dem Beginne bes mystischen Demetersseinen Sohnen vor dem Beginne des mystischen Demetersseines zur Spende geladen wurde, doch gewiß seines Zeischens ein Ackerbauer war 19).

Releos, gewöhnlich als ber König genannt, bei welchem Demeter einkehrt "), Eleusis' Sohn ober Nach-komme nach dem Homerischen Hymnus, Raros' Sohn nach einer andern Genealogie "1). Seine Gemahlin, Mestaneira, und seine Töchter spielen Hauptrollen im eleussinischen Mythus, anders benannt bei Pamphos (d. h. eis nem einheimischen Symnoben von Cleufis) und vom Somerifchen Ganger 22). Die Rallithoe, welche hier als bie angesehenste ericeint, "bie Schonlauferin," hat offens bar von dem Laufe den Ramen, mit bem biese Madchen ihrer Mutter bie Nachricht von ber gefundenen Barterin bringen, ben ber Dichter mit einer fo auffallenden Um= ftanblichfeit und anschaulichen Genauigfeit beschreibt, baß man bie Rudficht auf einen Festgebrauch, worin biefer Lauf nachgebilbet murbe, faum verfennen fann. Ja man fonnte barnach auch ben Namen bes Relevs felbft beuten, namlich fo, bag man die alteften Priefterinnen ber Des meter von Cleufis Releiben von ihrer fchnellen Bemegung genannt hatte 23). Die Kleifibife beutet auf ben Berichluß, unter bem bie Priesterinnen ber großen Gottin ihre Beiligthumer hatten. In Betreff bes Namens Keleos, ift - abgefeben von feiner etymologischen Entitebung - auf jeben Fall bie alte Beiligkeit im Gultus ber Demeter merfwurdig, die baburch bezeugt wird, bag ber Fleden bei Phlius, wo ein mystisches Fest ber Demeter, und zwar gang auf die Beise ber Cleusinien, begangen wurde, Relea hieß 24).
4) Eumolpos. Dieser eleufinische Beros, welcher

4) Eumolpos. Diefer eleufinische Beros, welcher bei homer nur Einer von Vielen ift, und gar nicht bessonders ausgezeichnet wird, tritt bei den Spätern ungleich mehr hervor. Der Grund bavon liegt unstreitig in den Schicksalen des Geschlechtes, das sich von ihm ableitete, ber Eumolpiden. Dies Geschlecht, das in frühern Zeiten — auch wol noch, als jener homnus gedichtet

¹¹⁾ Servius (ad Virg. Georg. I, 19) erzählt dieselbe Fabel, aber nennt die Gattin Kyntinia; vielleicht ist die richtige Korm Kodomia, die Gersterösterin, von den ålgekrose, die zum Kyteon gehörten. Bergl. §. 22. 12) Wie dei Ovid. Fast. IV, 550. Schol. Nikander, Ther. 484 und sonst. 13) Bergleiche das Midisov nedlor, wohin die seligen Todten kommen; die ένηλύσια, wohin deie stigen Todten kommen; die ένηλύσια, wohin deie herabkommt; auch die Etheldusa und die έπηλυσιή als eine über Jemanden kommende dämonische Gewalt. 14) Wie Δωδώνη, Θεσπρωνοί, Θεσπιαί, Πυθώ, Νέμεα, Όλυμπία. 15) Pausan. I, 14, 2. Bei Etemend Aler. (Protrept. c. 2. p. 6 Sylb. 17 Pott.) wird dieselbe Familie dezeichnet, wo von den γηγενείς von Eteusis, Baudo, Oysaules, Tripto-Lemos, Eumolyos und Eubuleus die Rede ist. Baudo und Oysaules sind nämlich die Altern; Triptosemos, Gumolyos und Euduleus, welche als Rinderhirt, Schashirt und Schweinhirt dezeichnet werden, offendar als Brüder und Sohne des genannten Opaares zu fassen, offendar als Brüder und Sohne des genannten Paares zu fassen, offendar als Brüder und Sohne des Genannten Daares zu fassen, offendar als Brüder und Tehner des Oysaules und der Baudo die Protonox und Risa, von denen die zweite in ihrem Ramen auf das Nügiov im homer. Hymn. auf Demeter B. 17 deutet. 16) Pausan. II, 12, 5. 17) Pausan. II, 14, 2. 18) Bergl. das Sophosteische: Jusaukow naywa aldoia, Antigone 35 sq.

¹⁹⁾ Reben ἀρόω gab es wot eine andere Form ἀράω, bem lateinischen arare analog. 20) Auch bei Apollodor. I, 5, 1 (wo die Erzählung des Hymnus fast ganz besolgt ist, nur mit Hinzusügung des Ariptolemos) und Ovid. Fast. IV, 502 sq. (wo eine häusliche Idule daraus gemacht ist). 21) Suidas s. v. Paquäs. Hier heißt Raros Bater des Keleos, dieser des Ariptolemos; und Raros, nicht Keleos, nimmt die Demeter dei sich auf. 22) Hier heißen sie Kallithoë, Kallidite, Demo und Kteisidite, B. 109 fg.; bei Pamphos Säsara (ein Name, der in Eleusis wirklich zu Hause war), Diogeneig und Pammerope (die alle Menschen in Eleusis versammelnde). Paus. I, 38, 3. Pausanias las freilich diese Namen auch dei Homer, aber oh in dem Hymnus auf Demeter, ist noch zweiselhaft; von einem Interpolator rühren die jest im Texte ausgesührten Namen gewiß nicht her. 23) xeleos von xelleur, cellere, in schnelle Bewegung segen, woher auch xelns, celer, stammt. So wird auch der Bosgel xeleds, ein ögveor raxivaror, von xeller abgeseitet (oder umgekehrt); s. Etymol. Magn. p. 500, 10. 24) Pausan. II, 14. 1.

The state of the state of the State of The second secon The second of th The state of the s The second control of the second control of the second control of the second control of the second for the seco The state of the s which the lines and from material arms and the same of There was a grant to the same and the Republic wife The parties that the same of t ng ng nga Transport ng 12 da 12 Trontour 1247 Tagan ng 134 dan 125 ng Trontour ng Proposition saaf ion auf im die Ber biem er britte in b er einem der Inner de Treiter der Treiter the state of the s The first process of the control of the street of th The state of the s The second of the second of the second of the

The second secon

Control of the Contro

•

The second of th

reiche den Cumolpos ben Autochthonen von Gleusis zu meicren fucten "). Dies ericheint unbegreiflich, wenn man rich die Sumelviden von Anfang an als bie vorzugumien Inacher ber eleufinischen Weihen benkt, ba nach ben omt befammen Überlieferungen ber Stamm ber Thras ir nat us ber Grunter ber muftischen Demeterreligion n Griedenumb ericheint; bagegen ift es gang ber Anawar jemag bag ju ben icon in ber Borgeit berühmten Beidlichten ber priefterlichen Ronige von Eleufis eine Berrindung drafficher Musendiener — junachst wol aus ben Given ber vierifden Thraker am Belikon - hingumit. Die Unterideibung mebrer Gumolpe von Gleufis beuter und Die Fortificrung bes Ramens in einem Geducte un: qualeich ift bei ber Ausbildung biefer Beremoure Sarauf gefenen worben, bag auch bie anbem Braucher meine in Cleufis gottesbienstliche Functionen witten mit ben Sumulpiden in einen großen Stammbaum Aleintell Blichel je.

In Sumonoo munit nich tie bier einzuschaltenbe Erabenna von dem Arrege ber Cleusinier mit Athen
an in. Sant die verich ausgebildet ift, baß man wol
verandensen nun fie fer iden vor ber attischen Aragobie
der vernigt daver gebandeit worden "). Die attische
Sant vernigt daver gang, wie sie sonst die Sittigung bes
Beifes mo Bergemung der alten Biltheit von Cleusis
mo einen Prochem abienet, und gefällt sich nur barin,
den n der Michonogie des Landes so bedeutsamen Gegens
as Boredoniemer Bildbeit und der Räßigung der Athena
man n diesem Ariege sich abspiegeln zu lassen. So saste
and Sunpides im Erechtbeus dies Berhalmis "). Auf

tur in bas nervicite. Apollod, III, 15, 4 (ber ben Guripites im steutsteuts mettergibt. Labeck, Aglaoph, p. 215). Pausan, 1, is. i

iv . §. 3. Anm. 15. 31) So entstand bas Stemma: Eumolpos I.

Keryx,
|
Eumolpos II,
|
Antiphemos,
|
Musacos,
|
Eumolpos III,

'. Nonderes die Schrifteller bei ben Schol. Soph. Oed. Kol. 1051. Bet Smans & . Fi and ridar und Photios Edynolnidat p. 36, 6 fors, ift wei zu ichreiben: η από τοῦ Λίουσαίου υίοῦ, δς ην ενοί τοὶ fer esque ry (τος, από τοῦ πρώτου πέμπτος. Bon stancepes. Rufices Gedne, laft auch der Berfasser des Marm. Visiona de Ruficien gediftet werben, ep. 15 nach der wahrscheinigehen dereidung. Cf. Chr. L. Bossler, De gent, et sam. Att. nereidetalibus, p. 19 sq. Meier, De gentilitate Attica, p. 41. Rugi, nech unten §. 7. Anm. 61. 32) Abutydides (II, 15) timm estenear den Nerthus schen in seiner herkömmlichen Gestalt. Kol. Matthuse. Fragm. Kurip. p. 161. In Bezug auf den Im datt dieser Taaschie ist nech Bieles dunkel. Das Opfer der Aochie in Seitenberus, wegu die Gattin Praxit hea ihn bewegt, — das Gegentheil der Atteitmnestra in der Iphigenie von Aulis — nubite die Autastrephe berbei. Der Fürstenspiegel, den ein alter Orientelle für den Reidenben Erchie, und ist überhaupt schwert sienem anichiednehmenden Schne (in Fragm. 20) mitglit, past nicht für den Seitebenden Erchtheus, und ist überhaupt schwert

ber einen Seite ftanben Gumolpos mit feinen Thrafern (bie als wilde Barbaren gefaßt murben) und Phorbas mit ben Kureten aus Afarnanien 34), auch fommt ihnen ein bobonaischer Beiffager, Stiros, zu hilfe; ten Athenern bagegen feht Buthos ober Jon bei, und ber Rrieg muß ber Sage als Unknupfungspunkt fur bie Ginwans berung ber ionischen Rriegerscharen in Attifa bienen 35). Die Eleufinier fühlen fich Die Schwachern, ba Eumolpos Cobn 3mmarados (wol jo viel als 38marados, 38: maros) 36) burch Erechtheus gefallen ift, wiewol auch Erechtheus felbft geblieben fein foll, und unterwerfen fich auf bie Bedingung, bag fie bie Dberherrichaft Uthens ans erfennen, aber ihre Beiligthumer und Beiben behalten burfen. Daß aus biefer Sage fein bestimmtes chronolo: gifches Datum über bie Beit genommen werben fann, feit wann Gleufis mit Uthen einen Staat bilbete, verfteht fich von felbit, und wenn eine befannte Stelle bes Berobot 37) auch nicht von einem Rriege ber Uthener und Gleufinier in Golon's Beiten rebet, wie man fie verftanben bat, fo zeigen boch andere historische Uberlieferungen und Combinationen, bag die Bereinigung von Eleufis und Uthen nicht fo lange vor ber ionischen Wanberung ftattgefunden babe, als man nach bem Mythus vorausfegen fonnte.

5) Kernr ist ein Heros, ber noch beutlicher als Eumolpos seine appellativische Bebeutung kundgibt, und durchaus nichts weiter als den Stammvater des Eleusinischen Geschlechts der heiligen Herolde bedeuten soll. Bon den zwei verschiedenen Genealogien des Kernr sucht die eine, auf die wir uns bereits bezogen haben, die Kernken mit den Eumolpiden in Berbindung zu bringen. Die andere, welche bei den Kernken selbst gegolten haben soll, nennt den Kernr einen Sohn des Hermes, des Gottes der Herolde, und der Tochter des Kekrops Aglauros 38), ober Pandrosos 39), ober auch Gerse 40): eine Ableitung, die aus dem Kreise der eleufinischen Götter und Heroen ganz hinwegsührt, und ihren Grund wol darin hat, daß die Kernsen ursprünglich in Athen eine sehr ausgedehnte Innung waren und auch bei andern Gottesdiensten, als dem der eleusinischen Demeter, ihre Functionen hatten *1).

Triptolemos, eine von ben Uttifern vielgefeierte Sagenperfon, bie an biefer Stelle nicht vollstanbig behanbelt werben fann. Der homerifche homnenbichter nennt ihn vom Sause bes Keleos gang getrennt, dagegen ihn Undere zum Sohne bes Releos machen '2). Undere knupfen ibn an andere eleufinifche Beroen an; eine argivifche Sage an Trochilos"), beffen Rame und Cage fich fonft auf die Ginfubrung von Bagentampfen bei argivi= ichen Seften bezieht "); am erhabenften wird er geftellt, wenn er, wie in ben Gefangen bes Dufaes und bei bem attischen Logographen Pherefydes, Sohn des Dfeanos und ber Erbe heißt 45). Triptolemos' ganze Natur ift agrarisch. Der Liebling ber Demeter zu sein, ihre Gaben an bie Menschen zu vertheilen, ist sein Schickfal 46). Bergleicht man ihn mit einem andern Gerealischen Beros, bem Safion, mit bem Demeter auf bem brachegelegenen und breimal umgepflügten Acker (veig ert roinolog) ben Reich= thum erzeugt: jo empfiehlt sich die schon ben Alten befannte 47) Ableitung bes Triptolemos von bem roinolog dyoog gewiß febr, wenn auch in ber Bilbung bes Ramens ein gemiffer fpielenber Wig obgewaltet bat, ber bie my= thologische Etymologie ofter unficher und schwierig macht 45). Daß Releos ben Triptolemos nach feiner Beimtehr tobten laffen will, aber auf Geheiß ber Demeter ibm Cleufis abtreten muß "), ift wol eine auf bie Berhaltniffe ber eleufinifden Prieftergeschlechter bezügliche Sage. Die Releiben verschwinden fpurlos aus Attifa, vielleicht burch gezwungene Muswanderung nach bem Peloponnes (9. 3); von Triptolemos bagegen leitete bie Familie bes Rallias

mit bem übrigen Inhalte zu vereinigen. Die auf Dobona begüglichen Fragmente 1. 2 können sich theils auf den Weissager Stiros (Anm. 34) beziehen, theils darauf, daß die Booter im Kriege mit ben Thrakern gegen das dobonaische Deiligthum gefrevelt hatten. Orchomen. S. 385.

34) über dies und das Folgende ist besonders auf Lobeck's Aglaoph. I. p. 206 sq. zu verweisen. Doch irrt Lobeck darin, daß er angibt, Stiros sei dem Erechtheus zu Histe gekommen, da Pausanias (I. 36, 3 snicht I. 38)) vielmehr erzählt, daß Stiros Weissager dei dem Eleusinieren gewesen sei. Byl. auch Philochor. P. 31 Siebel. Sonst s. über diesen Stiros, der ein Mittesslich bildet zwischen dem eleusinischen Demeterz und dem Arthena Eultus, den Artitel dieser Encyklopädie: Pallas Athena. S5) Merkwürzdig ist die Angabe des Alkidamas in der Rede des Odysseus gegen Palamedes (T. VIII. p. 75) in Meiske's Oratt, Gr. (672 Bekk.), daß Menestheus, der Sohn des Petcos (nicht des Ahesus, wie Kodeck S. 212 sagt), den Krieg mit Eumolydes geführt habe, wodurch die Begebenheit in eine bedeutend jüngere Zeit kommt. S6) Ein Sohn Ismaros (nach dem thrakischen Ismaros benannt) wird dem Eumolydes (dei Apollod, III, 15, 4) beigelegt. Bei Ciemens Alex. (Protr. e. S. §. 45. p. 13 Sylb. 39 Pott.) liest man: "Iumagos de de Edyschnov zal daessags odzi kr izi neugoldika 100 Edevsarlov zig dind zig daessag odzi kr izi neugodos tenste man bei Eusedios, 'Iumagados dei Kritlos. Bergl. Klog in der Ausg. von Clemens 4. Ah. S. 150. — Aus Touagados konnte Iumagados entstehen, wie aus komt kunt, aus FeZrvat Errvu.

Inthinoz sin "Ionapros auf einer gemalten Base. 37) Herodot. 1, 50. 38) Pausan. 1, 38, 3.

S9) Pollux VIII, 9, 103. Append. Photis p. 671. Pors. Schol. II. I, 334. 40) Herobes Atticus in einer der Triopei's schol. II. I, 334. 40) Herodes Atticus in einer der Triopei's schol. II. I, 334. 40) Herodes Atticus in einer der Triopei's schol. II. I, 334. 40) Herodes Atticus in einer der Triopei's schol. II. I, 334. 40) Herodes Argorovos Enganta aal Equesa, et kreor In Khovis Howden Argorovos Engantando. 41) Cf. Meier I. c. p. 34. Bossler p. 28. Ein gang anderes Stemma wird von der Kasmilie des Andesides angegeben, die doch auch zu den Kerden gehörte; s. Sluiter, Lection. Andoeid, p. 7. 42) Apollod. I, 5, 2. Paus. I, 14, 2. Ein Sohn des Kelcos und der Reara heißt er im Marmor. Parium ep. 12. 43) Pausan. I, 14, 2. 44) Wie man aus Theon zum Arat Phhamm. (161) siebt. Bieleicht liegt dadei Triptolemos' Drachenwagen zum Grunde. Argivisch ist auch die Ableitung des Triptolemos vom Cheimarrhos und der Polymnia (Prosymne?); s. Presser, Demeter und Persephone. S. 299. 45) Pausan. I, 14, 2. Apollod. I, 5, 2. Cf. Lobeck, Aglaoph. p. 206. 46) über Triptolemos als agrarischen Heros genügt es dier, auf die aussührliche Behandlung von Welcter, Jeitschrift für Gesch. und Ausl. der Kunst I. S. 96 und Presse genügt es dier, auf die aussührliche Behandlung von Welcter, Jeitschrift für Gesch. 288 so. zu verweisen. 47) s. Scholien zur II. XVIII, 483. 48) In Pheneos sollen die Demeter ausgenommen haben Damithales wol an achas erinnern soll, Damithales aber die blühende Landischaft (õmos in seiner altesten Bedeutung) angegt. 49) Hygin. Fab. 147. Serv. ad Virgil. G. I, 19, wo sür Celeus rex — Cephalus rex geschrichen wird. In den Maischen Mythographen, die sast nur Ercerpte aus Servius enthalten, heißt der Konig Cepheus (II, 99).

und Jepuemites Der Iblumft und bamit ihr Unrecht, wes uguend auf de meete Priefterfelle von Eleufis ab in). Anne Gubuleus fam besonders in Orsestation aus Benemung von Dionysos, Habes, auch im Kreife ber eleusis mitchen Gogen findet fich bavon eine Beftatigung; indem tenen deiptotemos ein Rinberbirt (und barum, feben wir thit wat feine Dufffliebe in Berbindung gebracht murbe) and Cubuleus ein Schweinhirt gewesen fei - wobei bas Comein als bas beilige Symbol ber eleufinifchen Mufteden jum Grunde liegt. Eubuleus' Schweine murben, fo erault biefe Cage weiter, mit ben beiben Gottinnen in Thebinophorien bezog "), ber mit einem bootifchen nabe verwandt ift "). Man warf im herbste — zur Saatseit — Ferfel in unterirbifche Gruben und hatte ben Glaubaff fie im Fruhjahre anderwarts wieder jum Bor= fcheme famen.

5(1) Kenoph. Hell. VI. S. 6. Wenn Kallias in bem Aenos phontischen Symposion (c. S. §. 40) legedig Jear rur an' 'Egez-Beac heißt, so muß man wot annehmen, daß er an die Eindurgerrung der Eleufinier durch ben Krieg mit Erechtbeus erinnern will. rung der Cleusinier durch den Krieg mit Erechtheus erinnern will.

51) Pausan. I, 14. Ebenda eine argivische Sage, wornach Eubieus und Ariptolemos die Sohne des Archilos sein sollen. Bgl.

5. Annn. 44. 52) Protrept, II, 20. p. 17 Pott. 6 Sylb.

Rgl. oden §. 8. Annn. 15. 58) s. besonders Virgil. G. I, 19 mit alten und neuen Erklärern.

54) Clemens Alex. Protrept, II, 17. p. 14 Pott. 5 Sylb. . . . xal räg by räg Edsoukens räg guyzusanodelaus rasiv denir de hir alten to ross Gesuogovias perpapitorise zospowe kysäkkovan; woshir Edded (Aglaoph, p. 831) perpapar könnag zospowe kysäkkovan corrigirt, wiewel auch die Schellen (p. 99 ed. Klotz.) perpapitories zu erklären suchen, und perpapitoris vielleicht ein solenner Ausdruck für uspapa wreir war. Was aber Lobest edenda (n. s.) sagt: Du Theil—locum sie reddit: On chassait du temple un porc, en imitant we patois Megarien! Miror qui hoc Wellauero, De Thesmoph, p. 44 et Muellero, De Orchom, p. 159 prodari potwerit, berudt auf einem Berseden. — Bielleicht wurden im eleusinischen Mythus dies Schweine mit der Angeige, wohln Kora verschwunden sei auf einem Bersehen. — Bielleicht wurden im eleusinischen Mythus diese Schweine mit der Angelge, wohln Kora verschwunden sei (Pausan, I, 14, 2, vgl. oben §. 3, Ann, 15) in Berbindung gedrucht.

55) s. desendere Pausanias (IX, 8, 1) von Potniát zut és tå pepapa nedaduren agrador üş tör reoprair tode di üs todiove és tip kniotaur tod ktove ägar kr Awdáiry gandrein (gastrenda: áddá) dóya töde äddos nod tis nesadyatian. Die dien ist der sommende Frühling; das heradwersen gestaad im Derbst, zur Abesmophorienzeit, wann die Kora in die thettweit binadsteigt und Demeter zürnt (cs. Plutarch. De Is. S) zischnaar entsprechen die Schweine den der Erde im Samen des Sectrebes anvertrauten kodensteinen; Oodona ist wegen seines Ramens erfeinar entspreigen die Schweine den der Erre im Samen des Getreites anvertrauten Lebenskeimen; Dodona ist wegen seines Ramens und Aufrus in symbolischer Bedeutung als Land des Segens, der guten Gaben der Götter geseht. Auch die Scholien des Clemens (L. c.) enthalten, in sehr verkummerter Gestalt, eine Andeutung, bas der Gedrauch der permy der doctsich war.

Raros (nicht Rharos), eine Rame von gang lo: caler Bebeutung, ber fich auf bas rarifche Gefilbe bei Cleufis, in ber Rabe bes Tempels, bezieht, wo nach ber einen Auffaffung ber alten Gage zuerft wieber nach bem Berichwinden ber Kora Getreibe auffprofte, nach ber anbern überhaupt bas erfte Getreibe muchs. Jenes ift bie Borftellung bes Someriben; bies bie gewöhnliche Unficht ber attifchen und fpatern Schriftsteller. Raros wird Triptolemos' Bater genannt, bessen Tenne (alus) und Altar auf biesem Gesilbe war 16). Auch ein altes formloses Holze bilb ber Rarischen Demeter wird erwähnt 37).

Polyrenos, Diokles, Dolichos kommen nur

im hymnus als eleufinifche Beroen vor, außer bag Dio: fles in die Sage von Thefeus hineingezogen wurde als gleichzeitiger Beherrscher von Eleufis "). Polyrenos beu-tet auf die vielen Fremben, die hier willige Aufnahme fanben (ein wohl zu beachtenbes Beugniß fur ben ausgebehn: ten Ruhm ber Cleufinien in jener Beit); Diofles fommt fpater als Eumolpidenname vor 19); Dolichos bat feinen Namen vielleicht von ben gymnischen Wettfampfen im Laufe, bie in Cleufis mit andern Agonen gefeiert wur-ben (§. 18).

7) Rertyon ift eine merkwurdige Perfon ber eleufinischen Sagengeschichte, welche auf eine Beit hindeutet, in ber Gleusis in enger Berbindung mit Arfabien war, aber Athen feinblich gegenüber ftand. Er erscheint wirk-lich als eleusinischer Beros 60), felbst als Stammvater bes eleusinischen Sangers Musaos 61). Er wird von bem al-ten Tragifer Chorisos, Bruber bes Triptolemos, von berfelben Mutter, aber von verschiebenen Batern, genannt, indem Triptolemos ein Gohn bes Raros, Rerfnon bes Pofeibon gewefen fein foll 62). Nach Unbern war er aus

Kerkyon, Euphantos, Euphemos, Antiphemos, von ber Belena (bie bier fur bie Selene ftebt), Musacos,

wobei allein dies merkwürdig ist, daß dies Sangergeschlecht an den Kerkoon angeknüpft wird. 62) Pausan. I, 14, 2, wo zu schreiben ist: Χουρίλοι δε 'Αθηναίας δοάμα ποιήσαντι 'Αλόπην έστ εδημιένα Κερχύσνα είναι καλ Τριπτόλεμον άδελφούς, τεκείν de myde Inparena (v. g. Suyarenas) Augustioros, elem de manena Thumodeun ner Pagor, Kenziori de Hossedara (cf. Gell. N. A. XV, 21. Sebec (Aglaoph. p. 2121.) fagt au biefer Stelle: Coveyonem banc . . . Triptolemi fratrem perhibet Choerilus, cujus est fortasse versus ab Herodiano n. uov. 185. p.

⁵⁶⁾ Pausan. I, 38, 6. Anders Suidas, oden §. 3. Anm. 21.
57) Bei Tertullian (Apologet. 16) ist Ceres Raria wenigstens die wadrscheinlichste Berbesserung des Textes. Cl. Suidas s. v. Papelas. Bei Derodian (π. μον. λέξ. p. 35. Dindorf.) ist natürlich Papelδos Αηους zu schreiben.

58) Plutarch. Theseus 10. Bgl. indessen auch den weiterhin §. 7. Anm. 62 angesührten Bers eines Epiters, worin Dolichos vorsommt.

59) Dietles, Jacobs.

Sohn, dei Epsas gegen Anderbes.

60) Ovid. Met. VII. 439. Grabmal ber Mope, Palaftra bes Kerkyon, heroon bes hippothoon bei Eleufis; Pausan. I, 39, 3. 38, 4. Bon einer Quelle Alope bei Eleufis, Hesych. v. Abon, 61) Rach ber eigenthumlichen Genealogie bei Suid. s. v. Movonios ift bie Folge biefe:

Arkabien eingewandert 63), und gewiß ist ber eleufinische Rerknon in ber Wurzel berselbe mit bem in ben arkabischen Sagen hervortretenden. Diefer heißt Cohn bes Ugamebes von Stymphalos und Bater bes Sippothoos "), ber eleufinische Bater ber Mope, bie von Poseibon Mutter bes Sippothoon wird 65), ber von Stuten gefäugt unter Pferben aufwachft, um welche Geschichte fich außer Chorilos Mope auch bas gleichnamige Stud bes Euripibes brebte 66). Mue biefe Wefen bangen beutlich mit bem Gul= tus bes Pofeibon Sippios zufammen, ber in Urfa= bien mit bem Dienfte ber Demeter (Erings und Lufia) in ber engften Berbinbung fteht. In Cleufis hat ber Dienft bes Pofeidon nie biefe große Bedeutung gewonnen, wiewol er mit bem Beinamen bes Baters bort verehrt wurde 67); boch fieht man aus ben Sagen von Kerknon, bag einmal ein 3weig ber arkabischen Demeterverehrer nach Cleufis übergegangen fein muß, und zwar fruhzeitig genug, um seine Stammfagen bier zu localifiren und eis genthumlich fortzubilden. Dbgleich nach der herrschend ges worbenen Sage Eleusis seit Erechtheus bem attischen Staate einverleibt worden war, trifft boch Thefeus noch ju Gleufis in bem Rertyon einen Gegner, ben er in mub= famem Ringfampfe erlegt 68). Sippothoon bagegen einer der gehn Eponymen ber Stamme von Uthen erscheint als ein frommer Beros, ber die Demeter selbst, als ein anderer Releos, bei fich aufgenommen haben foll 69).

Krokon, eine Person der Sage, die sich in ahnlicher Stellung zwischen Eleusis und Arkadien besindet.
Wenn man von Athen nach Eleusis ging und bei den
Seewasserfanalen, welche Rheitoi hießen, die Grenzen
des eleusinischen Gediets überschritten hatte, kam man zu
einer Gegend, welche Krokon's Konigsis (Koózwoog
Buoldera) hieß. Die Einwohner der (wahrscheinlich benachbarten) Demos der Skamboniden erzählten, daß diefer Krokon ein Eidam des Keleos gewesen, indem er dese
fen Tochter Sasara geheirathet Weganeira nach anderer

10 allatus: Ευμολπος Λόλιχός τε και 'Ιπποθόων μεγάθυμος; aber scheint babei zu vergeffen, bag ber Epiker und ber Tragiker Choritos zwei gang verschiebene Personen sind.

63) Plutarch. Thes. 11. Kallimachos, Hecale Fragm. 143.

Bentl. Bgl. Råte im Rhcinischen Museum V, I. (Hecale VI.)
p. 39. 64) Pausan. VIII, 5, 3. Daher Kerkyon auch in den Mythus von Trophonios hincingezogen wird; s. Charax ap. Schol.

Aristoph. Nub. 504. 65). s. Dellanisos und andere Zeugen dei Harpokrat. s. v. 'Allóπη. Cs. Kiessling, Lycurgi sragm. p.
99. 66) Pygin's Fab. 187 ist ossensur Luszug aus dem Stude des Europides; s. Matthiae, Fragm. Eur. p. 41. 67)
Pausan. I, 38, 6. Bgl. auch oben §. 4. Anm. 29. 68) Plutarch. Thes. 11. Kerkyon ringt nach Platon (Gesege VII. p.
796 a.) auf Untdos' Besse (od als Sprößling von Erdgottheiten, ober bloß um auch dadurch einen äθλος des Heratles auf Theseuß übertragen zu können?), worauß eine Metope des Theseustempels erklätt worden ist in K. D. Müller's Handb der Krháol. §. 412.

Knm. 1. 69) Schol. Eurip. Orest. 964. In Beziebung darauf nennt Nitandros (Alexipharm. 131) Escusie äntwoor Inno-Jómpios; vgl. die Scholien.
70) Pausan. I, 38, 2. Daher auch Phurg. in seiner diadizasta Krozwyłdwi πρὸς Korgwyłdas den Demos der Stamboniden erwähnte. Harpokration s. v. Σκεμ-βωνίδαι. Σαισαρία hieß Escusie nach Hesych. s. v. Σαισαρία in alter Seit.

Legart) - eine Enkelin ber oben ermabnten Metaneira burch ihre Mutter — zugeschrieben, die in arfadischen Geschliechtsfolgen vorfommt 71). In Uttifa aber gab es ein priesterliches Geschlecht ber Krokoniden, bas mit einem andern, ben Roroniben, über irgend eine gottesbienft= liche Function einen Rechtstreit batte, fur welchen Lyturg (ober Philinos) und Dinarch Reben fchrieben 12). Diefe Koroniden leiteten fich von einem Baftarbbruder bes Rrofon ab 73), beide aber, Roron und Rrofon, follten Cobne bes Triptolemos gewesen sein 7*). Der Name ber Kro- foniben beutet 75) auf ben Gebrauch bes 2002000 in ben Mofterien, b. h. bes Umwindens von Sand und Fuß an ber rechten Geite mit einem Bollenfaben (xgózy) 16). Muf jeben Fall waren auch die Krofoniden bem Dienfte ber eleufinischen Gottheiten zugethan "). - Much ber noch fonft (6. 3. Unm. 8) erwahnte Rame ber Gafara ift bebeut: fam, er ift aus einer Reduplication von aufow entftanden, und bedeutet darnach die Bohnlachende, in Beziehung auf die mit dem eleufinischen Gult verbundenen Spottereien, wiewol andere ihn vielleicht lieber aus bem gewohnlichen Tempelbienfte ber Reoforen vom Fegen und Reinigen bes beiligen Bobens erflaren werben.

8) Wenn auch biefe Uberficht ber eleufinischen Beroen nicht ohne hiftorischen Gewinn ift, indem das Dafein verfcbiebener mit priefterlichen Rechten ausgestatteter Geschlech: ter und ihre Berknupfungen mit andern Stammen und Landern (namentlich ben Thrafern und Arfabern) beutlich barin bervortreten, fowie auf ber anbern Geite auch ichon bie wichtigften Ibeen und Symbole bes Gultus in Diefen Sagen von angeblichen alten Konigen und Selben enthal= ten find, fo gewinnen wir auf biefe Beife boch wenig Mufflarung über Die mirfliche außere Geschichte von Gleufis. Diefe beginnt, nach ber Dammerung jener pelasgifch= thratifchen Beit, ein wenig lichter gu werben, als die 30= nier Attita eingenommen und auf ihre Beife, nach ben Gewohnheiten ihres Stammes, eingerichtet hatten. Gine ber ficherften Überlieferungen und Unnahmen ift, bag bie Jonier auch in Attifa ein Suftem von 3wolfftaaten gegrundet hatten, gang wie in bem nachmaligen Uchaia und

⁷¹⁾ Apollodor. III, 9, 1. §. 1. 72) Bossler, De gent, et fam. Att, sac, p. 44. Meier, De gentilitate, p. 47. Kiessling, Lycurgi fragm. p. 114. 73) Harpokr. s. v. Kolowidau. 74) Bekker, Anecd. Lex. Rhet. p. 273. 75) Rach Meier, De gentil, p. 48. 76) Photios s. v. 1000 Photios s. v. 1100 Photios s. v. 1000 Photios Photios s. V. 1000 Photios s. V. 1000 Photios s. V. 1000 Photios Photios s. V. 1000 Photios Photio

an ber fleinasiatischen Kuste. Diese zwolf Staaten ma-ten: Kefropia, Tetrapolis (b. h. Onoe, Trifornthos, Pro-balinthos, Marathon), Spakria (b. h. Semachiba, Plo-tleia und ein britter unbenannter Demos), Deteleia, Eleufis, Aphibna, Thorifos, Brauron, Kotheros, Sphettos, Kephifia, Phaleros 78). hiernach ftellt fich also zwischen bie alte Pelasgerberrichaft in Eleufis und bas spatere Befleben eines ionischen Staates in Attifa, ber in mythifcher Beife von Thefeus abgeleitet wird, eine Bwifchen: periode, in ber Cleufis zwar ichon unter ionischer Bot= maßigfeit, aber boch noch ein Staat fur fich war 79). 2018 aber bie große ionifche Colonie nach Rleinafien gefandt murbe - an bie fich fo viele fefte Puntte in der Bes ichichte ber griechischen Religion und Gultur anreihen maren bie eleufinischen Beiben nicht blos in gang Uttifa berühmt, fonbern auch ichon ein athenisches Staatsinftitut, bie Leitung berfelben ein Ehrenrecht bes athenischen Bafileus geworben. Wie in Uthen in ber fpatern Beit bie Sorge fur bie Dofterien bem Archon Bafileus anvertraut mar (f. unten 6. 10), ber von ber alten ausgebehnten Ronigemacht bie Aufficht über bie alteften Sacra geerbt batte: fo hatten auch bie von ben alten attischen Ronis gen fammenben Reliben ober Unbrofliben in Ephe= fos jugleich mit bem Titel Buorkeis noch in Strabon's Beit ") bie Opfer ber eleufinischen Demeter als ein Bor= richt ihres Geschlechts. Daraus erhellt, bag bie Bafileis pon Uthen bie Aufficht über bie Eleufinien nicht etwa erft fpater erhalten, fonbern bamals bereits in Sanben gehabt haben muffen, als fich bie ionische Colonie von der Mutter= ftabt ablofte. Much kommt es einer historischen Nachricht wenigstens febr nabe, mas Berobot beilaufig ergablt, baß Philiftos, Pafifles' Cohn, ber fich im Gefolge bes Robriben Mileus, bes Grunbers von Milet, befand, bas Beiligthum ber eleufinischen Demeter auf Dintale gestiftet babe '

Mehre Spuren fuhren barauf, bag bas Befchlecht ber Deliben, welches, an ber Gpige einer dolifchen Rries gerichar von Polos, Die Berrichaft Attifa's nach ben io-nichen Ronigen in fturmifchen Zeitlauften erwarb, in einer naben Berbinbung mit ben eleufinischen Beiben ge= ftanden babe. Berodot nennt biefe pplifchen Ginwanderer Raufonen 12), ber Rame Kaufon, ber einen besondern pelasgifchen Stamm anzeigt, fteht aber auch unter ben Stammberoen von Phina, einem attifchen Demos, beffen Gultus bem eleufinischen febr verwandt mar 43). Der De-

libe Melanthos fest fich bei feiner Ginwanderung nach Mttifa zuerst in Eleusis fest, und gewinnt von da die Berts schaft bes ganzen Landes "). Auch spater, beim Untergange ber messenischen Nation, sollen sich die Messenier von heiligem Geschlechte nach Cleusis gerettet haben "). Die heiligen Gebrauche von Undania, welche ber Tradi-tion nach Lytos, ein Raufonide von Phina, gegrundet hatte, follen bie großte Uhnlichfeit mit ben attifchen Des meterweihen gehabt haben; nach ber Berftellung Deffeniens burch Epaminonbas richtete fie ein Uthener Methapos, ein Unordner mythischer Festlichkeiten, von Deuem nach bies fem Mufter ein 86).

9) Siernach fann es feinem Zweifel unterliegen, baß auch bem imprnaischen Ganger ber Ilias und Donffee ber Ruhm bes eleufinischen Beiligthums und feines Feftes wenden des leinfinichen Helligthums im leines zeites wohl bekannt sein mußte, aber, bei der entschiedenen Abmendung des Gemuths von der ganzen Seite der griechischen Religion, die wir den Gultus der chthonischen Gottheiten nennen, und der sehr seltenen Erwähnung der Demeter selbst, ist eine gelegentliche Nennung von Eleussis in diesen Gedichten gar nicht zu erwarten. In hezioù siehen Gedichten Wurde eine Schlange als Diesensin (dunglandes) der eleussischen Bemeter erwähnt weiche nerin (auginolog) ber eleufinischen Demeter ermabnt, welche ber epische Dichter in Berbindung brachte mit einem Linds wurme, Kvzoeidne ögie genannt, ber in mythischen Beisten Salamis verwuftet haben sollte 87). Deutlicher bezeugt ber homeribische hymnus, bag bamals bas Beiligthum bochberuhmt, und auch bie Theilnahme an ben Beihen ichon allgemein gefucht murbe. Dag ber fparta= nische Ronig Demarat in ber Beit bes Perferfrieges fich bes eleufinischen Cultus in ber Art unfundig zeigt, baß er ben ichwarmenden Bug Safchos nicht erkennt, wird bon Berodot besonders bemerkt "), und laßt feinen allgemeinen Schluß zu; benn wenn auch damals schon die Athener, und wer von ben andern Bellenen wollte, fich in großer Ungahl in Eleufis einweihen ließen, mochten sich boch die Lafebamonier meift bavon entfernt halten 19). Dagegen fchiebt in berfelben Beit ber Romobienbichter Epicharm ben Ruhm der Cleufinien fo boch hinauf, baf bei ibm Eumaos, Donffeus' Schweinhirt, ichon ein Fertel fur bie Ginweihung in die Gleufinien aufhebt 90).

⁷⁸⁾ Philochores bei Strabon IX, p. 397. p. 17 Siebelis, Cf. Roeckh, Corp. Inscr. Graec. T. I. p. 122. 79) Auf das bestondere Prytaneion von Eleusis bezieht sich auch die Erzählung bei Plutarch (Quaest, Sympos. IV, 4, 1), nach welcher Keleos das erste Prytaneion als täglichen Bersammlungsort der würdigsten Burger gegründet haben soll. 80) Strab. XIV. p. 633. Der im Terte angegebene Schluß ist zugleich von Boch (Index lectt. Berol. aestiv 1830, p. 4) und in den Gött gest in 1830, p. 4) und Berol. aestiv. 1830. p. 4) und in den Gott, gel. Anz, 1830. 18. St. S. 127 gemacht worden. — In einer Inschrift von Priene (Corp. Inscr. Graec. n. 2907) besiehlt eine Traumerscheinung des Androttos, die Demeter zu ehren. 81) Herod, IX, 97. 82) Herod, I, 147. 83) Der Stammbaum berselben tautet: Die Erbe — Phipos — Kolanos (wie bei Pausan, IV, 1 nach IV, 34 und auch megen ber Artemis Rolanis ju corrigiren ift) - Rauton.

⁸⁴⁾ Athenaeos III, 96, e aus Demon p. 18 Siebelis. Pausan. IV, 14. Es ift aber ichmer zu glauben, bag baburch erft bie Lytomiden nach Attita getommen feien, wie Preller (Demeter und Perfephone G. 148) annimmt, wo auch ber befannte Mantie neer Lytomebes, einer ber Grunber von Megalopolis, in "artabifche Lytomiben" umgestaltet wird, welche Geschlechteverwandtschaft boch gewiß nicht aus jenem Namen geschlossen werben barf. 36) bod gewig nicht aus jenem Namen geschlossen werden darf. 86) Dieser Methapos sagt in einem Epigramm bei Pausanias (IV, 1):
Θαύμασα δ΄ ως αύμπαντα Αύχος Πανδιόνιος η ως 'Αιδίδος
δερα δογα παφ' Ανδανίη Θέτο χεδνή. Dieser pandionische Mann
Lyfos scheint ursprünglich Eptomos, derselbe mit dem Stammvater
ber Epsomiden, gewesen zu sein. Cf. Bossler. De gent. et sam.
Att. sacerd. p. 39.

87) Strabon IX, p. 390. Cf. Stephan.
Byz. s. v. Κυχοείος.

88) Herod. VIII, 65.

89) Ebenso Byz. s. v. Kuzosios. 88) Herod. VIII, 65. 89) Ebenfo wenig beweist es für die Unberühmtheit von Eleufis, wenn Kleomenes das heilige Gebiet von Eleufis verwüstete (kæeige id ihreroc Herod. VI, 75); da Kleomenes auch sonft als ruchloser Frenker gegen die heiligthümer anderer Griechen geschilbert wird. Vergl. Preller, Demeter und Persephone. S. 29. 90) Epicharm

Arkabien eingewandert 63), und gewiß ist der eleufinische Rerkpon in der Wurzel berfelbe mit bem in ben arkabischen Sagen hervortretenden. Diefer heißt Cohn bes Agamebes von Stymphalos und Bater bes Sippothoos 60), ber eleufinische Bater ber Alope, die von Poseidon Mutter bes Sippothoon wird es), ber von Stuten gesaugt unter Pferden aufwachft, um welche Geschichte fich außer Chorilos Mope auch das gleichnamige Stud des Euripides brehte 66). Alle biefe Wefen hangen beutlich mit dem Cultus bes Poseibon Sippios zusammen, ber in Arka= bien mit bem Dienste ber Demeter (Erings und Lufia) in der engsten Berbindung steht. In Gleusis hat der Dienst bes Poseibon nie biese große Bebeutung gewonnen, wiewol er mit bem Beinamen bes Baters bort verehrt wurde 67); boch sieht man aus ben Sagen von Kerknon, baß einmal ein 3weig ber arkabischen Demeterverehrer nach Cleusis übergegangen sein muß, und zwar fruhzeitig genug, um seine Stammsagen hier zu localifiren und eis genthumlich fortzubilden. Dbgleich nach der herrichend ge-worbenen Sage Eleufis feit Erechtheus bem attifchen Staate einverleibt worden war, trifft boch Thefeus noch ju Gleufis in bem Rerkyon einen Gegner, ben er in mubfamem Ringtampfe erlegt 68). Sippothoon bagegen - einer ber gehn Eponymen ber Stamme von Uthen erscheint als ein frommer Heros, der die Demeter felbst, als ein anderer Releos, bei fich aufgenommen haben foll 69).

Rrofon, eine Person ber Sage, die sich in ahnlicher Stellung zwischen Eleusis und Arkadien besindet.
Wenn man von Athen nach Eleusis ging und bei den
Seewasserkanalen, welche Rheitoi hießen, die Grenzen
bes eleusinischen Gebiets überschritten hatte, kam man zu
einer Gegend, welche Krokon's Konigsig (Κοόκωνος
βασίλεια) hieß. Die Einwohner der (wahrscheinlich benachbarten) Demos der Skamboniden erzählten, daß dieser Krokon ein Sidam des Keleoß gewesen, indem er dese
sen Tochter Sasara geheirathet (Meganeira nach anderer

10 allatus: Ευμολπος Λόλιχός τε και Ίπποθόων μεγάθυμος; aber scheint babei zu vergeffen, bag ber Spiler und ber Tragifer Choritos zwei gang verschiebene Personen sind.

Lebart) - eine Enkelin ber oben ermahnten Metaneira burch ihre Mutter - jugeschrieben, bie in arfabischen Gefclechtefolgen vortommt ?1). In Attita aber gab es ein priefterliches Gefchlecht ber Rrofoniben, bas mit einem andern, ben Koroniden, über irgend eine gottesbienft= liche Function einen Rechtstreit hatte, fur welchen Lyturg (ober Philinos) und Dinarch Reben fcbrieben 12). Diefe Roroniden leiteten fich von einem Baftarbbruber des Rrokon ab 74), beide aber, Koron und Krokon, sollten Sohne bes Triptolemos gewesen sein ?4). Der Name ber Rros foniden beutet 75) auf ben Gebrauch bes 2002000 in ben Mufterien, b. h. des Umwindens von Sand und Fuß an ber rechten Seite mit einem Bollenfaben (xooxy) 16). Muf jeden Fall waren auch die Krokoniden bem Dienfte ber eleusinischen Gottheiten zugethan "). — Much ber noch sonft (6. 3. Unm. 8) erwähnte Name ber Gafara ift bebeuts fam, er ift aus einer Reduplication von aufem entstanden, und bedeutet barnach bie Hohnlachende, in Beziehung auf bie mit dem eleufinischen Gult verbundenen Spottereien, wiewol andere ihn vielleicht lieber aus dem gewöhnlichen Tempelbienfte ber Neoforen vom Fegen und Reinigen bes heiligen Bobens erklaren werben.

8) Wenn auch biefe Uberficht ber eleufinischen Beroen nicht ohne historischen Gewinn ift, indem das Dafein verschiedener mit priesterlichen Rechten ausgestatteter Geschlechs ter und ihre Verknupfungen mit andern Stammen und Lanbern (namentlich den Thrakern und Arkabern) beutlich barin hervortreten, sowie auf ber andern Scite auch fcon bie wichtigsten Ibeen und Symbole bes Cultus in biefen Sagen von angeblichen alten Konigen und Belben enthals ten find, fo gewinnen wir auf diese Beife boch wenig Aufflarung über die wirkliche außere Geschichte von Cleufis. Diefe beginnt, nach ber Dammerung jener pelasgifche thrafifchen Beit, ein wenig lichter zu werben, als bie 30: nier Attita eingenommen und auf ihre Beife, nach ben Gewohnheiten ihres Stammes, eingerichtet hatten. Gine ber sichersten Überlieferungen und Unnahmen ift, bag bie Jonier auch in Attifa ein System von 3molfstaaten gegrundet hatten, gang wie in dem nachmaligen Uchaia und

⁶³⁾ Plutarch. Thes. 11. Kallimachos, Hecale Fragm. 143. Bentl. Bgl. Rate im Rheinischen Museum V, I. (Hecale VI.) p. 39. 64) Pausan. VIII, 5, 3. Daher Kerkyon auch in ben Mythus von Arophonios hincingezogen wird; s. Charax ap. Schol. Aristoph. Nub. 504. 65). s. Dellanisos und andere Zeugen vie Harpokrat. s. v. Αλλόπη. Cf. Kiessling, Lycurgi sragm. p. 99. 66) Pygin's Fab. 187 ist offenbar Auszug aus dem Stücke des Euripides; s. Matthiae, Fragm. Eur. p. 41. 67) Pausan. I. 38, 6. Bgl. auch oben §. 4. Anm. 29. 68) Plutarch. Thes. 11. Reckyon ringt nach Platon (Gesege VII. p. 796 a.) auf Antdos' Beise (ob als Sprößling von Grdgottheiten, oder blos um auch dadurch einen äbloc des Heratles auf Ahsseus übertragen zu können?), woraus eine Metope des Ahsseustempels erklatt worden ist in K. D. Muller's Handb. der Archool. §. 412. Anm. 1. 69) Schol. Eurip. Orest. 964. In Beziehung dars auf nennt Rikandros (Alexipharm. 131) Cseusse änzugor Inno-Bowrtos; vgl. die Scholien. 70) Pausan. I., 38, 2. Daher auch Entre, in seiner Stadizasla Kooxwistow πρὸς Κοιρωνίδας den Demos der Stamboniden erwihnte. Harpokration s. v. Σχαμ-βωνίδαι. Σαισαρία hieß Cseusse And Hesych. s. v. Σαισαρία in alter Arit

A. Encytl, b. B. u. R. Erfte Section. XXXIII.

⁷¹⁾ Apollodor. III, 9, 1. §. 1. 72) Bossler, De gent. et fam. Att. sac. p. 44. Meier, De gentilitate. p. 47. Kiessling, Lycurgi fragm. p. 114. 73) Harpokr. s. v. Kolowidai. 74) Bekker, Anecd. Lex. Rhet. p. 273. 75) Rady Meier, De gentil. p. 48. 76) Photios s. v. κοοκούν. Die andere Erklärung des Wortes von der Reinigung mit Safran hat weniger für sich. 77) Harpokration s. v. Προςκαιρητήρια (wahrscheinlich Προκαιρητήρια nach dem Cod. Vratisl.). Αυκούργος έν τη Κροκωνιδών διαδικασία έργιη πας Άθηναίοις γραφοιένη (άγοιιένη), ότε δοκεί ἀπιέναι ἡ Κόρη. Εδ scheint, daß Ebert Σικελίων p. 32 Richt hat, sur άπιέναι gu schreiben άνιέναι, nach Suidas s. v. προκαιστάρια, da daß προκαίζετεν διε κάθοδος der Kora nicht angebracht ist. Ευβίμες (περί δερασύνης bei Suidas s. v.) nennt die Procharisterien την άρχαιστάτην θυσίαν διὰ την ἄνοδον τῆς θεοῦ, ὀνομασθείσουν δὲ προκαιστήρια διὰ την βλάστησιν τῶν καρπῶν τῶν φυσιένων. Βεί Phostios (p. 463, 24) steht ein bloßer Kuszug aus dem Kristel des Parpotration. Athene scheint dei Eustas und Reter (Anecd. p. 295, 3) nur durch ein Misverstandnis (des Ramens Κόρη) hereins getommen zu sein. Denn daß προκαιρητήρια und προκαιριστήρια ein und dasselbe Kest bezeichnet, läßt sich taum bezweiseln.

gewiß erschien er als Protagonist im bem beiligen Drama, bas vor ben Augen ber erstaunten Mpften aufgeführt murbe. Die zweite Rolle fpielt ber Dabuch, ber ben Namen von ber Unführung von Factelzugen hat. Das Gefchlecht ber Rallias und Sipponitos befleibete biefe Murbe von ber Beit ber Perferfriege an bis gu feinem Untergange, und gefiel fich bei feinem Streben nach Burbe und Glang, bas guleht in eitle Prablerei ausartete, ausnehmend in dem außerlichen Prunte, ber mit biefem Priesfterthume verbunden war '). Gie leiteten fich von Triptos lemos ab 2), und waren also ein von den Keryken verschiedenes Geschlecht, wie auch ihre priesterlichen Rechte
verschieden waren. 3); jedoch mussen sie mit den Keryken eine großere Innung, etwa eine Phratrie, gebilbet haben !); baber ofter bie Eumolpiben und Rernfen mit Muslaffung ber Dabuchen als bie eleufinischen Prieftergeschlechter ge-nannt werben '). Spater tritt bas Geschlecht ber Lyto= miben, wogu Themiftofles' Rachfommen geborten, ein Gefchlecht, bas ichon fruber einen muftifchen Demetercultus ju Phina geubt hatte, in die Function ber eleufinischen Dabuchen ein, und behauptet fie bis ju ben letten Beiten bes Beibenthums 6). In gleichem Unfeben ftanb - aber ale ber britte 7) - ber eleufinische Rernr ober Siero: Bernt, beffen Umt offenbar bie gablreichen Berfundigungen und Ruse waren, wodurch die Menge der Mysten geleiztet und auf das, was zu sehen und zu horen war, vorsbereitet wurden). Die Wurde, das Unsehen, das er sich dadurch erward, tritt, wie bei den Daduchen, gelez gentlich auch als politische Geltung hervor 9). Bon bem

Befchlechte, bem biefe Burbe angehorte, ift oben bas Do: thige gejagt; es wird als "bas Kernfengeschlecht ber Dip-fferienfeier" 10) von andern Beroldsgeschlechtern in Uthen, bie in andern Gulten abnliche Functionen baben mochten, unterschieden, fodaß wol glaublich wird, bag es im Bangen vier Kernfengeschlechter in Uthen gegeben habe 11). Der Sieroferne verrichtete auch den heitigen Dienst bei ben Unthesterien mit ber Frau bes Urchon Konigs und ben 14 Geraren 12), ein merkwurdiges Beispiel eines Un= theils, ben bie eleufinifchen Geschlechter auch an ben alt athenischen Festordnungen erhielten. Das Haupt des Kerrykengeschlechts (à aoxwr rov Knoizwr zerorg), welches in spatern Inschriften vorkommt 13), war wol nicht nothewendig mit dem eigentlichen Hierokerner in einer Person vereinigt. Gine vierte Priefterwurde war bie des Epi= bomios"), von der indeffen wenig befannt ift. Dag auch Priefterinnen bei ben Beihen ber Demeter thatig maren, zeigt ichon die bebeutenbe Rolle, welche bie Tochter bes Relevs bei ber Mufnahme ber Demeter fpielten. Gpa= ter wurde bie Sauptpriefterin aus bem Gefchlechte ber Philliben (Dilleidue) genommen 15); fie ftand dem Diero: phanten gur Geite und heißt felbft Dierophantis "). Es ift ein Epigramm vorhanden, worin eine Priefferin ber Urt, die Tochter bes Demetrios, Mutter bes Darcianus (benn ihren eigenen Damen barf fie als legurvuog nicht nennen), fich rubmt, vom Bolfe gur Sierophantin gewählt, ben Raifer Sadrianus eingeweiht ju haben 1). Es gab aber mehr als eine hierophantin bei ben Gleufinien - bie Bierophantin ber jungern Gottin

Rieokritos im Rampfe berer von Phyle mit den Unbangern ber Dreißig. Nenophon I. c.

¹⁾ So erschien Kallias II. schon in der Schlacht von Marathon wie ein König durch Stirndinde und Haartracht ausgezeichnet. Plut. Aristid. 5. So trat Kallias III. gegen Andosides in der Bule τήν σχευήν έχων αυξ. Andos. Won den Myst. §. 112. Cf. Athenaeos I, 21 e. 2) f. oden §. 5. 3) So hinsichtlich der έξήγησις (vergl. §. 12) nach Andosides a. a. D. §. 116. Δ. Kallia, πάντων άνθρώπων άνοσιώτατε, πρώτον μέν έξηγή Κηρύκων ών οὐχ ὅσιόν σοι έξηγείσθα. 4) Wie daraus erzbellt, daß Kallias III. seinen Sohn είχανει είς Κήρυκας. Andos είδες a. a. D. §. 127. Auch rechnet Aristides (Eleusin. p. 257. Jebb.) die Daduchen gradezu zu den Kerpfen: Κήρυκες. ... ος-σούχους παρείχοντο. Wenn aber die Daduchen wirtlich zu dem kervfen schotchte gehört håtten wie die Kerpfen, so ware doch der Name Kervfen für das ganze Genos, dann die ganz verschiedene mythische Ableitung der Kamilie des Kallias, und insbesondere auch das auffallend, warum nach dem Untergange dieser eben genannten Kamilie nicht andere Iweige des noch bestehenden Keryfengeschehen Keryfengeschehen auch an die Stelle der Reryfen getreten wären (wie Preller [Demeter und Persephone S. 63] annimmt), ift nicht richtig; man vergl. nur die Stammbaume dei Bossler p. 43. 44. 5) So nennt Thusphides (VIII, 53) dei der Berwünschung des Alfidiades nur die Eumochiben und Keryfen, und so de ähnlichen Dingen auch die Kedmer. Cf. Suidas s. v. Eduoknidae. Maxim. Tyr. Diss. XII, 6. 6) Diese Succession und der Stammbaum des Geschlechtes ist nach den Nachweisungen in der Schrift: Minervae Poliad, aedem ill. C. O. Müller. p. 44, weiter erörtert worden den Boeckh, Corp. Inser. Graec. n. 385. Bossler, De gentt, et samil. Att. sacerdot. p. 42. Meier, De gentilitate Attica. 7) s. B. Flutarch. Alkid. 22: 'Alusbiedy', ... öνομάζοντα αὐτον μὲν ἐεροφάντην, Holvisava δὲ δαδούχον, χήρυχα δὲ Θεόδωρον τηγεξα. 8) Kenophon (Hell. II, 4, 20) rühmt einen χήρυξ τῶν μυστών αlε μάλ εύφωνος. 9) Wie dei dem

¹⁰⁾ Das Geses über die Deliasten bei Athen. XIV. p. 660: τω χήρυχε (von diesen zwei hort man sonst nichts) έχ τοῦ γέρους τῶν χηρύχων τοῦ τῆς μυστηφιωτίδος 11) Pollux VIII, 103. Die andern drei Geschstetter mögen allertel Geschäfte dei Agonen und andern Festen als die Eleusinien besorgt haben; die Setelsen der Kerdsen, welche in Staatsgeschäften gebraucht wurden, waren nicht an bestimmte Geschstechter gebunden; s. Boeekh, Corp. Inscr. Gr. T. I. p. 447. Meier, De gentil. p. 43. 12) Der Redner gegen die Nedra S. 1371, 16. Bielleicht ist auch der Daduckos an den Lendan, einem den Anthesterien verwandten Feste (Schol. ad Aristoph. Ran, einem den Anthesterien verwandten Feste (Schol. ad Aristoph. Ran, einem den Anthesterien verwandten Feste (Schol. ad Aristoph. Ran, einem den Anthesterien verwandten Feste (Schol. ad Aristoph. Ran, einem den Anthesterien verwandten Feste (Schol. ad Aristoph. Ran, einem den Anthesterien verwandten Feste (Schol. ad Aristoph. Ran, einem den Anthesterien verwandten Feste (Schol. ad Aristoph. Ran, einem den Anthesterien verwandten Feste (Schol. ad Aristoph. Ran, einem den Daduch der Eleusinischen verwandten Feste (Schol. ad Aristoph. Ran, 482), mit dem Daduch der Eleusinischen Priester. 13) bem alten Densmale (Corp. Inscr. Graec. n. 71) liest man: τον έπλ τῷ βωμῷ ἐνείσται. βακρίσται βακρίσται βακρίσται είται είται είται μα είται είται είται φιλιδιαι. Βossler, De gent. et sam. p. 26. (Aber die Theano wird wahrscheinlicher sür eine Priesterin der Pallas als der eleusinischen Demeter gehalten.) Meier, De gentil, p. 52, welcher die φιλιδιαι (Bekk. Anecd. p. 314, 7. Hesych. s. v. φιλικές sür balfiebe Geschlecht hält. 16) Photios s. v. iegogwartse, Corp. Inscr. Graec. n. 432 und an andern Stellen. 17) Corp. Inscr. Graec. n. 434. Als eine Hauptperson de den Amssterie geschnet: τόνδ' ἀπό δαδούχων εξεῆς μπιούς τε γεγώτα, η τελετάς ἀνέφαινε θεοίν παρ ἀνάχτοφα Δηούς. Bullet, dell' Instituto 1835. p. 210. Berschieden davon war die εξεικίπιστες μποθεί eleusinischen Angleien angeden, mitunter zur Bezei

war wol speciell ber Kora geweiht 18) — und überhaupt ein bedeutendes weibliches Personal dieses Cultus 19).

12) Bon ben allgemeinen Attributen biefer Priefter, ber Berschweigung ihres Eigennamens, ihrem Rechte auf offentliche Speifung (als deineroe), ihrer feierlich pracht= vollen Tracht, welche ber Eleufinier Ufchplos fur bas tragifche Coftum benutt haben foll, überlaffen wir anbern Urtifeln biefer Encuflopabie zu banbeln, fowie auch über Die untergeordneten Diener und Ministranten bei ben Do= fterien 20) auf altere Sammlungen verwiesen werden muß 21). Bichtiger fur die gange Stellung bes eleufinischen Reli= gionsinstituts zum athenischen Staate find bie in Bezug auf bas beilige Recht und Gerichtswefen ben Prieftern gu Cleufis zugestandenen Gerechtfame. Die Befchlechter, aus benen bie Bierophanten, Dabuchen und Kernken genommen wurden, hatten einen Zweig ber eshyngig tor ieoor xul achten (responsa im Ginne ber romischen Jurisconfulten) itber bie gottesbienftlichen Ginrichtungen bes eleufinischen Gultus und bie barauf bezüglichen Pflichten bes Staates und der Einzelnen 23). Ferner bilbete bas Geschlecht ber Eumolpiben ein Gericht, an welches ber Archon Bafileus Rlagen wegen Gottlofigfeit (aneBelac) bringen fonnte, mabricheinlich indeffen nur folche, wodurch Berletungen bes eleufinischen Beiligthums und Feftes geahndet werden follten 2'). Gie richteten nach ungeschriebenen Gefeten, welche traditionell überliefert wurden und nur burch jene Responsa und die Spruche biefes Berichts offentlich bers vortraten 25). Indeffen war bas attische Bolk viel zu febr

18) Γερόφαντις τῆς νεωτέρας (θεοῦ), Corp. Inscr. Graec. n. 435, barf wol, nach biefem Jufammenhange, nicht für die Priessterin einer apotheositten Kaiserin genommen werden. 19) Jitrob bei den Scholien zu Sopholles (Oed. Kol. 681): τὸν ἐεροφάντην καὶ τὰς ἱεροφάντιδας καὶ τὸν δαδοῦχον καὶ τὰς ἀλλας ἱερείας μυδοῦνης ἔχειν στέφανον. Dazu geborten vielleicht auch die Παμφίδες γυναῖχες Αθήνησιν ἀπό Πάμφου τὸ γένος ἐχουσαι (Hesychios). 20) Unter den dei Pollur (I, 1, 35) genannten Ministranten werden nur der Jaf chag og oß, Daeirites und der oder die Kurotrophoß als eigenthümlich Uttisch, offen dar Eleusinisch, angeführt. Der Reiniger (ἀγνιστής) dei den Eleusinien dieß υδομονός nach Hesych. Sicher gad es auch παναγείς in Eleusis, wie der Theodoroß ὁ παναγής, der über daß Retylengeschlecht schreiben. Photios s. v. Ἡμεροχαλλές. Cf. Pollux 1. c. 21) Meursius, Eleusin. c. 15. 16. Sie Croix, Sur les mystères du paganisme, p. 237, vgl. mit Lobeck Aglaoph. p. 183. 22) Χαιά βιενδεί werden die Eumolpiden und Retylen öfter sür die Dazduchen mit genannt, wie dei Plutarch (Alkid, 22): παρά τὰ νόμιμα καὶ τὰ καθεστηκότα ὑπό τ' Εὐμολπισών καὶ Κηρύκων καὶ τὰν ἐερέων τῶν ἐξ Ἐλευσῖνος. Die ἐξηγησις wird den Eumolpiden (Lysias cont. Andokid. §. 10. ἐξηγησις wird den Eumolpiden (Lysias cont. Andokid. De myster. §. 116) zugeschrieden; boch betwift sich auch καιlias III. mit Βεξίπηπτθεί αυς ετωαδ, daß sein Bater Φίρρροπίδο den Χτέρεπετη ἐξηγησαιο. Andokid. De myster. §. 115. 25) Gin Rath eines Eumolpiden, Diotles, Sohnes die Dierophanten Batoros, in Betreff (s. 54). 24) διαζεσθα πορός Εὐμολπίδας, Demosthen. cont. Andokid. p. 42. 25) s. Lysias cont. Andokid, §. 10: Περικέα ποτέ φασι παραινέσαι ὑμίν περί τῶν ἀσεβούντων, μη μόνον χρῆσθαι τοῖς γεγομμένοις νόμοις περί τῶν ἀλειαν ἀλεια καὶ τοῖς ἀγράφοις, καθ οῦς Εὐνοις νόμοις περί τῶν ἀλειαν αλλία καὶ τοῖς ἀγράφοις, καθ οῦς Εὐνοις νόμοις περί τοῦν ἀλεια καὶ τοῖς ἀγράφοις, καθ οῦς Εὐνοις νόμοις περί τοῦν ἀλεια καὶ τοῖς ἀγράφοις, καθ οῦς Εὐνοις νόμοις περί τοῦν ἀλεια καὶ τοῖς ἀγράφοις, καθ οῦς Εὐ

gegen alle von befonbers bevorrechteten Perfonen befesten und fur bie aus ber Daffe bes Bolfes burch bas Loos gebildeten großen Gerichtshofe eingenommen, als bag ir= gend bedeutende und gefahrliche Rechtshandel vor ben Gumolpiben verhandelt worden waren. Der große Proceg gegen Alfibiabes und feine Genoffen, die mit ihm die eleufinischen Mufterien profanirt haben follten, murbe be= fanntlich gang bor bem Bolfe und ben gewöhnlichen Gerichtshofen geführt, und auch bei ben andern Rechtsffreitig= feiten ber Urt - welche ziemlich baufig vorfamen, ba bie Athener jeben Schein von Entweihung biefer beiligen Bes brauche und Uberlieferungen fehr ernft nahmen - gefchieht nie eines Spruches ber Eumolpiben Ermahnung. Auf ber anbern Geite waren biefe Priefterfamilien gang ber gewohnlichen Jurisdiction unterworfen; die Eumolpiden und Rernfen maren in ihren Bermaltungsgeschäften - und zwar nicht blos bie einzelnen Priefter, fonbern bie gangen Geschlechter - rechenschaftspflichtig (vnevdvroe) 26), und fonnten auch wegen Bergeben in ihrer Umtsverwaltung, 3. B. wegen eines nicht bem Bertommen gemaß verrich: teten Opfers, zur Berantwortung gezogen werden 27), fo-bag alfo auch über bie Cultusgebrauche von Cleufis bie athenischen Bolksgerichte in höchster Instanz entscheiden konnten. Überhaupt stehen, abgesehen von den gottesdienstelichen Geschäften einzelner Mitglieder, die Geschlechter im Ganzen in gar keiner Sonderung vom übrigen Bolke daz vielmehr finden wir Individuen des Eumolpidengeschlechts, wie Konon und Timotheos 26), der Kernfen, wie Undo-fides ben Redner, ja die Daduchen Sipponifos und Kallias felber in ben mannichfachften Umtern und Thatigfeis ten bes politischen und friegerischen Lebens.

13) Bie die Berwaltung bes eleufinischen Beilige thums angeordnet gewesen, ift nicht genau bekannt; doch ist vorauszusehen, daß bafur eine ober mehre Behorden aus den priesterlichen Geschlechtern niedergeseht waren, ba die Epimeleten doch nur fur die Mysterien selbst Sorge

μολπίδαι έξηγούνται, ους ουθείς πω πίσιος έγένετο παθελείν ουθέ ετόλμησεν άντειπείν, ουθέ αυτόν των θέντα Ισαοιν. Εξ find dies die πάτρια Ευμολπιδών, die Cicero sich vom Atticus übersschier läßt (damals mussen sie also wol publicitt worden sein); ad Att. I, 9; vgl. z. Varro, De L. L. V, 98. Die Feguod Τριπιολέμου (Porphyr. De abstin. IV, 22. p. 378 Rhoer) stans ben wol an der Spige dieser πάτρια.

trugen 37), und allerlei Einkunfte, welche ber Casse bes Tempels zuslossen, wie ber Ertrag bes heiligen Landes 30), einzutreiben, auch manche alte Ehrenrechte ber Priester in Acht zu nehmen waren 31). In spatern Zeiten kommt ein heiliger Rath der Alten (lega yegovola) in Eleussis vor, welcher die Aufstellung von Ehrenstatuen im Beis

ligthume becretirt 32).

Die Sorge für außere Ruhe und ungefährdete Sichersheit der eleusinischen Festversammlung ließ sich der Staat von Athen so angelegen sein, daß er in Kriegszeiten disweilen besondere Berträge mit den seindlichen Staaten schloß, um einen Gottesfrieden für die Mysten auszudezdingen. In einem großentheils erhaltenen Bertrage der Art, der in die Zeit des Krieges mit den Lakedamoniern vor dem 30 jährigen Frieden (Ol. LXXXIII, 3) zu sallen scheint, wird die Zeit dieser Wassenruhe für die großen Mysterien vom Ansange des Metageitnion durch den Boestromion dis zum zehnten Phanepsion, und für die kleinen vom ersten Gamelion durch den Anthesterion dis zum zehnten Etaphebolion geseht 23).

14) Mit dieser Urkunde ist zugleich eine gute Grundslage fur die Untersuchungen über die Beit der eleusi= nischen Feste gegeben. Für beibe Mysterienfeste, die großen und die kleinen, werden den Theilnehmern zum friedlichen Kommen und Gehen zwei Monate und zehn

29) Doch scheinen die Hieropolen auch als Cassirer heitiger Gelder gedient zu haben, nach der Urkunde Corp. Inser. Graec. n. 71. col. a. of de legonolen auteebodow. 30) Das heitige kand erstreckte sich von Eleusis die an die Grenze von Megaris, da den Megarern die knegyasta ins yns ins legās zal ins docholorov vorgeworfen wurde; Thukyd. I. 139. Das legtere ist wol ein Streisen kandes, der zur vollständigen Absonderung des Heiligen und Profanen ganz wüst und undebaut liegen sollte. Derodot nennt das heilige kand das eleusnissigen einer haben sollte). Herod. VI, 75. 31) So hatten dier Sage verwüstet haben sollte). Herod. VI, 75. 31) So hatten die Priester von Cleusis allein die Fischere in den Pestol. Randlen von Seewasser an der alten Grenze des Gedietes von Eleusis gegen Athen. Pausan. I. 38, 1. Cf. Hesych. s. v. Pestol. Nach Photios (p. 485, 10) hatten beide bestä — so dem legör ägyvigior des eleussissischen Tempels ist in der Urkunde Corp. Inser. Graec. n. 71. col. a die Rede gewesen. 32) Corp. Inser. Graec. n. 399. 33) Die Urkunde ist wichtig genug — ohne bei den Untersuchungen über die Eleusinien in neuere Zeit gehörig desachte worden zu sein —, das es wol angemessen ist, sie aus dem Corp. Inser. Graec. n. 71 mit Böch die Ergänzungen hierber zu seine undersuchungen über die mitgetheilten Columne des Denkmales so einseuchtend, und beschränen sich auch überalt auf wenige Buchfaben, das die Einstammerungen wol weggelassen werden durften, während die andern beiben Columnen so viel gelitten haben, das nur einzelne Stellen daraus denungt werden konnten: rä uber äxovana ändiz, rä die kzovana dindz. anordäs elvau rosa ubergen vad tose knöntzen zal tose kronzen vad tose knöntzen, das die kronzen vad tose knöntzen, das die kronzen vad tose knöntzen vad tose kronzen vad kookasser zal tose Menayerendoren kat dockasser zal tose Menayerendoren kan dockasser tose Universitäten sind der kronzen vas die verlegten anordäs elvau fri dar die verlegten anordäs elvau fri der Arbetor vors lediug platen der eleusinschen v. Bon den

Tage geftattet. Die beiben Termine liegen fieben Monate aus einander, bie Mitte ber angegebenen Beiten fallt bei bem einen auf ben Boebromion, bei bem anbern auf ben Unthesterion. Hiermit stimmen auch andere genaue Nach-richten überein, welche die großen Mysterien in den Boe-dereichten überein, welche die großen Mysterien in den Boe-dereichten in der Unthesterion seinen 3"). Ju-lianus ist nicht ganz genau, wenn er angibt, daß man die kleinen Mysterien zu der Zeit feiere, wenn die Sonne im Widder, die großen aber, wenn sie in der Wage sieh helbes Tohr von einander entsent gelegen hetten ein halbes Sahr von einander entfernt gelegen hatten. Da die großen mit ber Mitte bes Boebromion begannen, wie fich weiterhin zeigen wird, und bie Urfunde über ben Bottesfrieben bie fleinen binfichtlich ber Monatstage ben großen gang entsprechend barftellt; fo werben bie fleinen auch von ber Mitte bes Unthefterion an gefeiert worben fein 16). Bie andere Feste, welche als große von fleinem unterschieden werben, ift auch bas große Dofterienfeft ut fprunglich tein jahrliches gewesen, fonbern in großern 3wis fchenraumen, wir durfen behaupten nur alle vier Sabre (diù nevre erwv) gefeiert worden. Sonft begreift man nicht, warum die großen Staatsopfer, welche Die Biero: poen anordneten, nur in einer folden pentaeterischen Tift nach Eleusis geschickt wurden 37); auch ift eine Spur vors handen, bag nach einer alten Bestimmung bie Epoptie in einem pentaeterischen Beitraume auf die erfte Ginweis hung in die großen Mysterien folgen sollte 18). Doch muß wahrscheinlich wegen bes großen Zubrangs ber Aufzunehmenben eine Anderung getroffen worden sein; wenigstens in ber Beit bes Demetrios Poliorfetes wurden auch bie großen Mysterien alliahrlich gefeiert, und man konnte gleich im nachsten Sahre nach der Einweihung (2007,015) zur Epoptie gelassen werden 39). Auch bezeichnet schon Berodot, fowie fpater ber Rhetor Ariftibes, ausbrudlich bie eleufinischen Dofterien als ein jahrlich wiederkehrendes

15) fiber bie kleinen Mysterien haben wir nut sehr wenig Nachricht. Auch geben sie wahrscheinlich Eleussis gar nichts an, ba sie zu Ugra gefeiert, und dahet auch từ noòs Ayour genannt wurden 41). Das Local

³⁴⁾ über die Zeit beider Mysterien s. Plutarch. Demetr. 26. Bon den großen gibt es viele Zeugnisse; die wichtigern kommen im Berfolge vor. 35) Zulianus in der fünsten Rede auf die Magna Mater p. 173 (324). Auch Lobect (Aglaoph, p. 37) zählt nur sex menses vom Anthesterien die zum Boedromion. 36) Dagegen spricht auch die Inschrift Corp. Inser. Graec, n. 157 (vergl. Boch, Staatshaushaltung II. S. 252) keineswegs. 37) s. die siem oden §. 10. Ann. 95 angeschtre Stelle des Poslur (VIII. 107), wo unter den Inseriaernsisses die Eksvalrades aufgeschtt wird. 38) Tertullian. Adv. Valentin. 1. Nam et illa Eleasinia haeresis et ipsa Atticae superstitionis quod tacet, pudor est. Ideirco et aditum prius cruciant; diutius initiant quam consignant, quum epoptas ante quinquennium instituunt etc. 39) s. desonders Plutarch. Demetr. 26, womit die Schol, ad Aristoph. Ran. 745 stimmen. Bgl. Lobect (Aglaoph. p. 36 sq.), der aber die pentasterischen Opser der Hieropoen nicht kennt, und darum auch Tertullian's Zeugniß unbedingt verwirft. 40) Herodol. VIII, 65. Aristid. Eleusin. p. 259 (453). 41) So lieft man nach richtiger Berbesserung für rå ngds dyogår die Plutarch. Demetr. 26. — 1å kni Ayog (corrupt Sayog) possingua Clemens

lag nicht weit von den süblichen Mauern der Stadt jenfeit des Ilissos *?); der Ilissos selbst diente zu den Reinigungen, die ein wesentliches Stück dieser Feier ausmachten **). In dieser Gegend zog sich, oberhalb des panathenaischen Stadions, ein Hügel in einer gewundenen Form hin, welcher früher von dieser Form Helikon, hernach Agra hieß **); darunter lag der Ort, der von Paussanias Agra, von Andern aber in einer merkwürdigen Form ro ins Arpaas (und die Mysterien darnach er Arpaas) genannt wird **), wie wenn Arpa der Name einer Gotts heit wäre. Bekannt ist das Heiligthum der Artemis Agra oder Agrotera an diesem Orte *6); doch scheint dies in keinem Zusammenhange mit der Mysterienseier gestanden zu haben, die sich hauptsächlich auf den Dionys so und die Persephone bezog **7), und wie eine Reinigung und Vorweihe (ngozádagois zud ngoágrevosis) der großen angesehen wurde.

16) Was die Einrichtung ber großen Mysterien anlangt, so ist es ausgemacht, daß sie mit dem 15. des Boedromion begannen 18), und auf jeden Fall sehr wahrsscheinlich, daß dieser Tag άγυρμός, die Versammlung, hieß 19). Ebenso sicher ist, daß der zweite Festag, der 16. Boedromion, den Namen Aλαδε μύσται, "zum Meer, ihr Mysten!" hieß 20), weil die Theilnehmer der Weihen an diesem Tage zu einer Ablution mit Seewasser versammelt wurden. Es geschah dies wahrschein-

Alex. Protrept. c. 2. p. 10 Sylb. 29 Potter. — Aus bem Marm. Parium ep. 18 sind die Musterien &r "Appais durch die neueste Kritik wieder verschwunden.

42) Die kleinen Mysterien können daher selbst, wenn auch nicht tm genauern Sprachgebrauche, έν ἄστει geset werden. Scholien zu Platon's Gorgias p. 110, 1. Bekker. 43) Polyaen. Stratag. V, 17: παρὰ τὸν Ἰλισσὸν, οὐ τὸν καθαφιὸν τελοῦσι τοῖς kλάτισσι μυστηρίοις. 44) Kieldemos bei Bekker, Anecd. Gr. p. 326 sq.: τὰ μὲν οὖν ἀνωτάτω τοῦ Ἰλισοῦ ποὸς ἄγραν Ελληθοῖα· τῷ δ' ὅχθιφ πάλαι ὄνομα τοῦτῷ, δς νῦν Ἰγρα καλειται, Ἑλικών καὶ ἡ ἐσχάρα τοῦ Πισοιδιώνος τοῦ Ἑλικωνίου ἐπ ἄκοου. Cs. Ruhnken ad Timaeon, Lex. Platon. p. 222. 223. 45) Platon. Phaedr. p. 229: ἡ πρὸς τὸ τῆς Ἰγρας διαβείνομεν. ilder ben Kusbruch τὰ ἐν Ἰγγρας Anecd. Bekk. p. 326. ἡ Ἰγρα Strabon IX. p. 400. 46) Ἰgrāa in Better's Anecd. p. 326, 28 (wo καὶ herausgeworsen is), den Schol. Platon. Phaedr. l. c. Eustath, ad Iliad. B, p. 361, 37 Rom. Ἰγγροτερα bei Pausan. 1, 19. 7 und Indern. Sehr confus ist bie Ἰπραφε bes Ximāos (Lex Platon. p. 222. Ruhnken. [şu Platon's Phaedr. p. 229 c]): τὸ τῆς Ἰγγρας θεσωσφόριον Ἰρτεμιδος δηλοῖ. 47) Den Dionysos mennt als Φαμρτυετίοn Steph. Βυχ. s. v. Ἰγγρα. Die perfeph on e bie Schol. ad Aristoph. Plut. 846, aus bem auch bie andern Χιιβτιάτε im Σεττε genommen sind. Χιική bie Etelle aus bem ithuphpallischen ενισμὸς Δημητρίου bei Athen. VI. p. 253: Χἡ μὲν (Δημήτηο) τὰ σεμιὰ τῆς Κόρης μυστήρια ξοχεθ Τνα ποιναη, geht auf biese kleinen Musterien von Ἰζτα. Stad Clemens Xler. (Protrept. c. 2. p. 10 Sylb. 29 Potl.) scheinen die Mysterien von Ἰζτα sich aus Etessiehen. Δηνομός. Εξ scheint eine übertriebene Etepsis, wenn man bezweistt, daß bei den Ertssographen τὰ μυστήρια, ohne nähere Bestimmung, die Eleusinien bezeichnet. Sie sogen darin dem Eprachgebrauche der Ithener, dem auch Aristoteles butdigt, indem et τὰ μυστήρια πασῶν τιμιωτάτην τελετήν nennt; Rhetor. II. 24. 50) Яλαφ der Bergleichung von Polyān (III., 11. §. 11) mit Hesych. s. v. "λλαδε μύσται.

lich in ber Gegend bes Peiraeus 11), auf jeben Fall in ber Mahe von Uthen. Bei biefer Panegpris mar es, mo Die Betare Phryne fich ben Bliden ber erftaunten Belle: nen als Approbite Unabyomene barffellte 32). Um britten und vierten Festtage Scheinen Opfer verrichtet worden gu fein; ein Stud eines attischen Opferkalenbers, welches bei ber Unsehung ber Opfer genaue Rudficht auf Die allge-meinen Feste ber Uthener nimmt, bestimmt fur ben 17. Boedromion bas Opfer eines Ferkels ju Ehren ber Des meter und Rora, fur ben 18. eine Oblation von Fruchten (τρυγητός) an den Dionysos 53). Diese Opfer wur= ben, aller Bahricheinlichfeit nach, noch in Uthen, im Gleufinion, bargebracht, wiewol es fehr fcwierig ift, bie Sandlungen, bie bier, und biejenigen, welche im Beiligthume von Cleufis flattfanden, gegen einander genau abzugren-gen. Gewiß ift, bag bas in ber Stadt Athen - nordlich von der Burg, in der Nabe ber pelasgischen Mauer gelegene ") - Eleufinion bom Staate Athen gu einer mit ben Eleufinien gufammenhangenben Feier bestimmt war, und viel bort gebetet und geopfert wurde 53), wiewol auch nach Cleusis ein Opferzug geschickt wurde, wie bei Gelegenheit ber Sieropben (§. 10. Unm. 3) bereits bemerkt worden ift. Wann aber bas Fest nach Cleusis gewandert fei, wird fich fchwer ausmachen laffen, wenn man nicht die verschiedenen Claffen von Perfonen, welche an ben Eleufinien Theil nahmen, beutlich von einander unterscheidet. Diese find erftens, die neuen Myften, ober Reophyten, welche fich erft bei biefer Mufterienfeier einweiben laffen wollen; zweitens bie bereits Eingeweihten, welche entweder gur Epoptie gelangen, ober auch nur von Neuem an ben Feierlichkeiten, zu welchen die Einweihung nothig war, Theil nehmen wollten; brittens die festfeiernde Panegyris ober die Menschenmenge, welche blos zur außerlichen Theilnahme an den öffentlichen Opfern und

⁵¹⁾ Nach ber Erzählung in Plutarch's Photion (28), wo ein Myste sein Opferschwein im Safen Kantbaros abwäscht. 52) Athenaeos XIII. p. 590 sq.: έν τη των Έλευσινίων πανηγύρει.

— Auch die Rheitoi, von denen (§. 13. Unm. 12) der Kanal gegen die Stadt hin der Demeter (τη ποεοβυτέφη), der gegen das Meer zu der Kora (τη νεωτέφη) geweiht war, dienten nach Deschios (s. ν. βεινοί) zu reinigenden Ablutionen; allein schwerlich verfügten sich die Mysten gleich am zweiten Tage dahin. 53) Corp. Inscr. Graec. n. 523. Die Stelle ist für diesen Iweck der Etussinien," in Zim mer mann's Zeitschr. ziet der attischen Etussinien," in Zim mer mann's Zeitschr. für die Auterthumswissensch. 21. Hesych. Θύα — λέγεται δὲ καὶ τὰ θυόμενα ταῖν θεαῖν wird auf ebendiese Opfer bezogen. 54) Philostrat. V. Sophist. II, 5. p. 550. Xenophon, Hipparch. c. 3, 2. Bergl. in dieser Encystopable den Artistel Attika S. 235, und über die verschiebene Ansicht von Leate die teutsche Ausgade seiner Topographie S. 458. Jusaz zu S. 187. 55) s. besonders folgende Stellen: Corp. Inscript. n. 71. col. a: ΤΟΙΣ ΜΥΣΤΑΣ ΤΟΣ ΕΛΕΥΣΙΝΙ. ... ΝΟΣ ΕΝ ΤΕΙ ΑΥΛΕΙ. ... ΓΡΟΤΟΣ ΔΕΕΝΑΣΤΕΙ ... ΕΝ ΤΟΙ ΕΛΕΥΣΙΝΙΟΙ. Εμβιαδ gegen Andotides (§. 4) von einem Archondonig: ὑπὲρ ημών καὶ θυσιαστεί καὶ εὐχὰς εὐξειαι κακὰ τὰ πάτρια, τὰ μὲν ἐν τῷ ἐνδάδε Ἐλευσίνο, τὰ δὲ ἐν τῷ Ἐλευσίνι ἐερῷ, καὶ τῆς ἐορτῆς ἐπιμελήσεται ἐν τοῖς μυστηρίοις. Andokides, De myster. §. 132: οὐχ ἀσεξεῖν ἐδύκουν αὐτοῖς, μυών μὲν Α... Αελφόν, ἔι δὲ ἄλλους ξένους ἐμαυτοῦ, καὶ εἰξιών εἰς τὸ Ἑλευσίνιον καὶ θυων, δωπερ ἐμαυτοῦ ἄξιον νομίζω εἰντι.

jum Buschauen bon allen Geiten herbeitam 56). Fragen wir nun, ju welcher Beit die Ginweihung ber Reophyten (um biefen Musbrud gu brauchen) in Gleufis felbft ftatt= fand: fo bangt bies gang von ber Borftellung ab, welche man fich von bem Jatchostage macht, von bem wir fowol bie Beit burch bie beften und gablreichsten Beugniffe wiffen, als auch überhaupt am meiften burch birecte Mus: fagen erfahren. Der Jafchos murbe am 20. Boebromion gehalten 37): es war ein Bug, ber mit Jauchgen und Betofe geführt wurde, und feinen Ramen von bem Satchos: Rufen hat, welches bestandig vernommen wurde. Diefer Bug ging nach ben gewöhnlichen Ausbrucken (ror Tanyor έξ άστεος Έλευσίναδε πέμπειν, έξάγειν, έξελαύνειν) 58) von der Stadt nach Eleufis; bagegen Berodot, ber boch gewiß biefer Weihen wol fundig war, ihn so barffellt, als wenn er von Eleusis ausginge 39). Auf ben Bug, ber am Tage vor fich ging, folgte in ber nacht ein Pervigilium mit vielen Tangen, auf ben Wiefen in ber Rabe von Cleufis, besonders um die Quelle Kalli-choros, in der Rabe des Tempels 60), wo die Frauen der Eleufinier zuerst einen Chor aufgestellt und Lieder zu Chren der Gottin gefungen haben follen 61). Es ift ficher, daß diefe pannychischen Tange, bei welchen die ausgelaffenfte Beiterfeit herrichte, an ber Gifas ober bem Safchostage ftattfanben; Euripides nennt ben Safchos ben viel befun= genen Gott, der an den Kallichorosquellen die Factel als Buschauerin bes Gikadenfestes die ganze Nacht hindurch fchlaflos erblict 62). Uriftophanes nimmt von biefem pan= nychischen Feste bie Sauptfarben, mit benen er ben Jakchos rufenben und raftlos auf blumigen Wiefen tangenben Chor ber feligen Gingeweihten ausschmudt 63).

17) Fragt man nun, in welchem Berhaltnig, ber Beitfolge nach, biefer Jakchoszug mit bem baran hangen=

αλοχύνομαι τον πολύυμνον θεόν, ελ περί χαλλιχόροισι παγαίς λαμπάδα θεωρόν ελχάδων, δψεται εννύχιος ἄὐπνος ὧν.

Auf bies Pervigilium geht bie Stelle bes Gicero (De legg. II, 14. §. 35): Quid ergo aget Iacchus Eumolpidaeque nostri et augusta illa mysteria, si quidem sacra nocturna tollimus. 63) Aristophan. Ran. v. 324 sq. über bie eigentliche Bebeutung bies fer Beihen im Jusammenhange bes Stuckes vergl. das Rheinische Museum für Philologie. 5. Bd. S. 342 folg.

ben Pervigilium zu ber eigentlichen Einweihung geftanben habe, fo leuchtet auf ben erften Blid ein: bag bie Gin= zuweihenben nicht diefe Satchostange mitgefeiert haben fonnen, bevor fie bie Beiben erhielten, erftens weil ber Satchos immer als eine ausschließliche Bonne ber Geweihten gefchilbert wird, und bann, weil bas Schaufpiel biefer Beihen gang und gar verfehrt gemefen mare, wenn man mit ben Freuden biefer Racht begonnen, und bann bie Trauererscheinungen, die fich auf ben Raub ber Kora bejogen, batte folgen laffen. Daraus folgt, bag entweder bie Reophyten bes Feftes an bem Satchos feinen Theil hatten, ober die Beihen in bem Innern bes eleufinischen Unaftoron ichon mit ihnen vorgenommen waren. Das Erstere ift sehr unwahrscheinlich; man hatte alsbann bieje-nigen, welche nur einmal an ben eleusinischen Gebeim-niffen Theil nahmen, bes schönsten Theiles ber ganzen Festfeier beraubt, auch stellt Berobot in ber berührten Erzählung bie Theilnahme am Jatchos als unmittelbare Folge ber Einweihung bar 6"), und Undofibes betrachtet bie Borgange an ben Gifaben als die eigentlichen Doftes rien 65). Folglich muß die Ginweihung im Beiligthume von Eleufis, welche mehr als einen Zag bauerte 66), bem Safchos vorausgegangen fein; fie muß innerhalb ber brei Sage, bes 17., 18. und 19. Boebromion, vollbracht mor= ben fein. Der Jafchos bilbete nur ben freudenvollen Schluß vorhergegangener Trauergebrauche und Bugungen, bie wir Grund haben grabe auf ben 18. und 19. Monats: tag gu fegen 67). Damit aber ber Safchoszug von Uthen nach Cleufis bamit in einen naturlichen Bufammenbang gebracht werbe, wird man fich etwa folgende Borftellung von der Sache bilben muffen. Diejenigen Uthener und Fremben, welche bie Ginweihung in die Eleufinien gum erften Male begehrten, gingen nach bem Tage Alude prorai nach Cleufis, und bestanden die nothigen Vorweis-hen. Die altern Mysten blieben dagegen in Athen bis jum 20., und zogen erst an diesem Tage in dem rauschenben Jakchoszuge nach Eleusis, ein Weg, der mehr als 150 Stadien beträgt, und auf dem mehre Opfer, Tanze und geheimnisvolle Gebräuche verrichtet wurden 68), sodaß ein bedeutender Theil des Tages darüber verging. Dabei scheinen die Frauen ber Reichen fich ber Bagen bedient ju haben, mas burch ein Gefet bes Luturg verboten wurde 69). Dit ihnen vereinigten fich mahrscheinlich fo, baß fie ihnen von Gleufis entgegenkamen, die neuen My= ften; vielleicht bangen bie Scherze und Redereien auf ber

⁵⁶⁾ So sett Ensias gegen Andesides (§. 5) den Mysten entgegen: τοις άλλους Έλληνας, οι ένεχα ταυτης της έορτης ή
θυειν είς ταυτην την πανήγυριν βουλόμενοι ή θεωρεῖν. Bgl.
die Geschichte von den beiden Afarnanen dei Livius XXXI, 14.
57) Plutarch. Phokion 28. Camill. 19. Schol. ad Aristophan.
Ran. 326. Cf. Meursius Eleusin. c. 27. 58) s. desondere
Plutarch. Phokion 28: εἰχάδι ἡ φρουρά Βοηδρομιῶνος εἰςήχθη,
μυστηρίων ὅντων, ἡ τὸν Ἰαχνον ἐξ ἄστεος Ἐλευσίναδε πέμπουσιν. Bgl. auch Plutarch. Alkidiad. 34. 59) Herodot. VIII,
65: Ἐφη δὲ Διχαῖος ... ἰδεῖν χονιορτον χωρέοντα ἀπ Ἐλευσῖνος ὡς ἀνδρῶν μάλιστά τη τρισμυρίων ... και οἱ φαίνεσθαι τὴν φωνὴν είναι τὸν μυστικὸν Ἰαχνον. Balcenaer, im
Gommentar zur Stelle, behandelt die Sache nicht mit gehöriger
Condernung der verschiedenen Angaben. Cf. Plutarch. Themist. 15.
Arīstides, Eleusin. p. 258 (451). 60) s. den Homer. Hymn. in
Demetr. v. 272. Guripides, histotides 392. 620 und Indere.
61) Pausan. I. 38, 6. Bgl. Siebetis zur Stelle. 62) Euripid. Ion. 1074 sq.:

⁶⁴⁾ Herodot, VIII, 65: τὴν δὲ ὁρτὴν ταὐτην ἄγουσιν Αθηναῖοι ἀνὰ πάντα ἔτεα τῷ Μητρί καὶ τῷ Κουρῷ, καὶ αὐτέων τε ὁ βουλόμενος καὶ τῶν ἄλλων Ἑλλήνων μυτῖται· καὶ τὴν φωνὴν, τῆς ἀκούεις, ἐν ταὐτη τῷ ὁρτῷ ἰακκαὶ ζουστιν. 65) Υπούτις. 66) per initiorum dies, ſagt ξινίμε (ΧΧΧΙ, 14). 67) Philochoros gab námlich an (nach Protlos τυ Φερίου το το τος εκτάσιι μυστηρίοις το τος εκτάσιι και τος εκτάσιι μυστηρίοις τος εκτάσιι μυστηρίοις τος εκτάσιι μυστηρίοις τος εκτάσιι και τος εκτάσιι τος εκτάσιι μυστηρίος τος εκτάσιι και τος εκτάσιι μυστηρίος τος εκτάσιι και τος εκτάσιι μυστηρίος τος εκτάσιι μυστηρίος τος εκτάσιι μυστηρίος τος εκτάσι μυστηρίος τι ποι εκτάσι μυστηρίος τος εκτάσι μυστη

Brude über ben Rephissos, welche bavon yequoiquol beißen 70), mit bem Bufammentreffen ber beiben Parteien aufammen, wiewol man nach bem Mythus von ber Er= heiterung ber Demeter burch bie Sambe annehmen muß, baß biefe muthwilligen und uppigen Scherze auch ichon früher, beim Trunke bes Rykeon, ber ju ben geheimen Beihen gehorte (§. 22), aus ber duftern Stimmung, bie bis babin geherricht, ploglich bervorbrachen. Bie biefe Scherze allgemein zum Gultus ber mpftischen Demeter gehorten, fo findet auch ber Rame ber Samben, bes lapfbieiv, ber aus fruhefter Beit ftammen muß, weil er von keiner andern Sprachwurzel abgeleitet ift, fich in den parischen und spracusischen Demetercultus wieder 71). — Auf jeben Fall war auch jene Begegnung ber alten und neuen Moffen eine gute Gelegenheit zu allerlei Spaßen und Verhöhnungen 72). Auf ben Jakchoszug folgten wahrsscheinlich mosteriose Gebrauche im Innern bes Tempels, an benen alle Gingeweihten Theil nahmen, und bann bas fcon befdriebene Pervigilium. Nach biefer Feier - wir wiffen aber nicht genau, ob gleich am folgenden Tage — fehrten die Doften nach Uthen zurud; jedoch bauerten bier bie Mysterien noch fort, wie man aus einer Erzählung bes Unbokides sieht 73). In diese Zeit fiel die Nachweihe,

Baldenaer zum Ammonius III, 13. S. 209. Rach Strasbon (IX. p. 400) muß man es für sicher nehmen, daß diese Brücke nicht über den eleusnischen, sendern ben athenischen Keepdiscos führte. Rach einem Epigramm der Anthologie daute Kenotles von Eindos diese für die von eendos diese für die eleusnischen Wehlteren (sowie für die von den Gephyzateen verrichteten Sacra der Demeter Atháa) so wichtige Brücke. Anal. I, 138. Simonid. LVI. ap. Jacobs. 71) Daß Architochos' Jamben aus der Licenz der mit dem parischen Eustus verdundenen Reckereien hervorgegangen sind, ist anderswo entwickelt. über die siellischen Zambisten s. Athenaeos IV. p. 181 c. 72) Was der Schotlast zu Aristophanes' We sp. 1401 [1352] zu den Worten; IV autor twokaswo neuvicos, olws ποθ obros fud noch neuvangelwe, sagt: öte of μεμυημένοι τούς μέλλοντας μυσίσθαι dedirrorrae, stimmt nicht ganz, doch in einem Punkte, mit der obigen Annahme. 73) And of i des, Won den Myster. §. 110—128. Der Zusammenhang der Geschichte, so weit er hierber gehört, ist dieser: Kallias, im Streit mit Andotides, verlangt eine kiekangos sitt seinen Sohn, und bringt seine Ansprüche dem Archon an, am 10. Boedromion. Am 20., ταις εξεάσι, μυστηροίως τούτως, läst Kallias durch den Kephisios eine kodeises wegen Mysterienentheiligung gegen den Andotides andringen, um ihn zu bindern, ihm die Erdscheste sommen die Mysten, unter denen der Priester Rallias und Andotides sehringen, dans sit eine Bersammtung des Raths der Kodeises fommen die Mysten, unter denen der Priester Rallias und Andotides sehringen, dans eine Bersammtung des Raths der Kubischer vai h kodeises eine Bersammtung des Raths der Kubischer vai h kodeises kodeise werder sie des sie geget den kandotides andringen, dans eine Kubischer, des Respekter von eine Bersammtung des Raths der Kubischer vai h kodeises kubische der Kubische der Kubische der von der von eine Kubische der von de

welche Epibauria genannt wurde. Man erzählte, daß Asklepios von Epidauros nach Athen gekommen sei, um sich einweihen zu lassen, als die Mysterien schon vorüber waren (ἀψὲ μυστηρίων) ⁷⁴); da hätten die Athener diese Nachseier für ihn gestistet, und zugleich von der Zeit an ihn als Gott zu verehren begonnen ⁷²). Diese Nachweihe war mit einem zweiten Opfer verbunden, welches von den Hauptopfern, denen eine Verkündigung, wer zu den Weihen zulässig sei (πρόδοησις genannt) ⁷⁹), vorausging, genau unterschieden wird ⁷⁷). Sie begann zu Athen, wie die erste Weihe, wie aus dem Zusammenhange der Erzählung des Philostratos über Apollonios Ausschließung von den Mysterien erhellt, aber zog sich alsdann nach Eleusis, welches der Hierophant — nach dem Ausdrucke desselben Schriftstellers — dem Apollonios als einem Zausberer nicht eröffnen wollte ⁷⁸).

18) Der letzte Tag der Mysterien hieß Plemochoa (im Plural); man stellte daran zwei irdene Gesäse, welche man Plemochoen, sonst auch Kotylisken nannte, die man vorher — wahrscheinlich mit Basser — angesüllt hatte, die eine gegen Osten, die andere gegen Besten, und warf sie dann um, indem man eine mystische Formel dazu sprach ⁷⁹). Dieser Gebrauch bezieht sich deutlich auf den Dienst der Todten; man goß solche Plemochoen sonst in Abgründe, welche den Dämonen der Unterwelt geweiht waren ⁸⁰); es ist klar, daß man dadurch noch am Schlusse des Festes versöhnen wollte, was irgend von Groll der unterivösschen Mächte zurückgeblieben sein konnte.

Bettkampfe, welche mit den Eleusinien verbunden waren, erwähnt schon der Hymnus des Homeriden, wo sie als eine wilde Schlacht dargestellt werden, welche die Sohne der Eleusinier alle Jahre zu einer bestimmten Jahreszeit dem frühgestordenen Demophon zu Ehren erheben sollen (Ausdrücke, die sich unmöglich auf den Krieg von Eleusis mit Athen beziehen lassen). Es scheint, daß damit die Balletys (Βαλλητύς) gemeint ist, ein Festzeitrauch dem Demophon zu Ehren, wobei mit Steinen geworsen wurde, worauf auch der Name selbst zu beziehen ist 123). Sonst wissen wir nichts Näheres darüber, wie diese Wetkämpse eingerichtet gewesen; gewiß aber ist, daß die Agonen von Eleusis, in welchen mehre von Pindar

bem 20. bie Mufterien noch fortbauerten, aber bie Muften fich wes nigftens einen Theil ber Beit wieber in Athen befanden.

nightens einen Ligeit der Seit wieder in Athen defanden.
74) Philostratos, Apollon. Leben IV, 18. 75) Pausan.
II, 26, 7. 76) über diese πρόδήσαις s. Lobeck, Aglaopham.
T. I. p. 16, und vergl. weiterhin §. 20. Das dazu gehörige Verebum ist προαγορεύειν. 77) μετά πρόσρησιν (richtiger πρόδήσαιν) και δερεία... επί Ινσία δευτέρα, sagt Philostratos. 78) τίν Έλευσῖνα ἀνοίξαι; Philostratos a. a. D. 79) Athenaeos XI. p. 496 a. b. Cf. Pollux X, 74. Eustath. ad Iliad. V. p. 598, 8. Hesych. s. v. Meurs. Eleusin. e. 30, 80) Kritias oder Euripides im Peirithoos bei Athen. XI. p. 496 b. 81) Homer. Hymn. in Demetr. v. 265 sq., nach der Lesart, welche den am meisten bestiedigenden Sinn gewährt, und auch der Dandsscrift am treuesten bleibt:

[&]quot;Ωρησιν δ' ἄρα τῷγε περιπλομένων ἐνιαυτῶν παίδες Ελευσινίων πόλεμον καὶ φύλοπιν αἰνὴν αἰὲν ἐν ἀλλήλοισι συνάξουσ' ἤμαια πάνια.

⁸²⁾ Wesych. s. v. βαλλητύς. Athenaeos IX. p. 406 d.

befungene Uthleten fiegten, nicht mit ben Mufferien gufammenhingen, fonbern einige Monate fruber, nach ber Ernte bes Getreibes, gefeiert wurden 83). Gie hießen De = metria (wie auch andere Erntefefte), und ber barin aus getheilte Preis war Gerfte, wahrscheinlich folche, die eben erst vom rarischen Felbe geerntet worden war 30).
19) Nach biesen Erorterungen fann man folgende

tabellarifche überficht bes Berlaufs ber Gleufinien theils mit vollkommener Sicherheit, theils mit mahr :. scheinlicher Unnaberung an bie richtigen Bestimmungen

aufstellen.

Boebromion

Mgyrmos, die Berfammlung ber Doften. ben 15.: Alade uvora, allgemeine Reinigung. = 16.:

Opfer im Cleufinion und in Cleufis. = 17.: Die Ginguweihenben verfugen fich nach Eleufis.

Trauergebrauche in Eleufis; am Schluffe ber 18.

Genuß bes Anfeon 65). 19. 2

Jafchoszug von Athen und Gleufis aus. 20.: Pervigilium ber Gingeweihten.

Rudfehr ber Muften nach Uthen. 21.:

22,: Bweites Opfer, Epibauria.

23.: Plemochoa.

Cibung bes Rathes im Eleufinion am Tage 24.: nach bem Schluffe bes Feftes.

Muf biefe Beife gewinnt man fur bas Fest ber Gleufinien im Gangen eine Dauer von neun Tagen, bie freilich nicht ausbrudlich bezeugt, aber nach ber Unalogie anderer Demeterfeste febr mahrscheinlich ift 86).

88) Scholien zu Pindar's Olymp, IX, 150 e cod, Vratisl.
84) Diefelben Scholien; vergl. auch zu XIII, 155. Marmor, Par.
ep. 17. Aristid. Eleusin, p. 257. Meursius, Eleusin, c. 28.
85) Einer diefer Tage ist vielleicht ber lampadarum dies, wie ihn Fulgentius (Mytholog. I, 10. p. 42. Muncker) nennt, an dem Kora mit Facketn gesucht wurde. Cf. Meursius, Eleusin. c. 26.
86) Diefe Wertfielt ist nicht so vollständig, wie die von Meur sius gegebene Bertheilung ber Feierlichkeiten, in welcher ganz unbegrun-bete Unnahmen mit unterlaufen, beren Willfurlichkeit Ste Croix hernach auf die Spige getrieben hat. Aber auch die neuerbings mit mehr fritischer überlegung von g. Preller in ber Beitschr. fur Alterthumew. 1835, Dr. 125. 126 aufgestellte Ordnung ber Myfterien beruht auf Boraussegungen, die sich nicht durchsuben lassen. Preller ordnet so: 15. Boede. πρόφδησις. 16. äkade μύσται. 17. θυσία ποωτη. 18. θυσία δευτέρα. 19. Έπιδαύρια. 20. Ίαχχος. 24. Ende der Fasten, des Kyteon. 26. Die Plemochoen. 27. Sigung im Eleussimien nach dem Schlusse der Mysterien. Ein Hauptmotiv dieser Anordnung ift, bag Demeter nach bem homeriben ein neuntägiges Fasten beobachtet, ehe sie ben Kpteon annimmt (B. 47. 201), und Haften beobachter, ebe ite den Apteen annummt (B. 47. 2011), und diesen mythischen Erzählungen ganz die Observanzen des Festes entsprechen (cs. Ovid. Fast. IV, 435). Indessen ist daraus doch nicht zu schließen, daß die Mysten grade auch neun Aage fasteten, und auf keinen Fall reicht dazu die Zeit des Festes, vom 15. an gerechnet, hin, da der Iakchos, als der heiterste und glanzendste Theil dieser Feier, unmöglich zu der Arauer- und Fastenzeit gerechnet werden kann. Der Genuß des Kykeon kann baber nicht später als den 19. geseht werden. Ging ihm ein neuntägiges Fasten voraus, so missen die Kinnuweishenden damit hereits am 10. oder 11. Roober. fo muffen die Ginguweihenben bamit bereits am 10. ober 11. Borbr. angefangen haben. Ginige anbere Differengen in ber Stellung ber verschiebenen Momente ber Feier gegen einander werben fich aus ber nabern Bergleichung ergeben und leicht beurtheilen laffen.

Wenn ichon unfere Renntnig ber außern Bor: gange an ben Eleufinien, welche auch fur bie Ungeweihten fein Geheimnis waren, folche Mangel und Lucen zeigt: fo konnen wir um fo weniger erwarten, von ben im Innern bes Unaftoron von Eleufis vorge: henden Beiben felbft eine betaillirte Borftellung burch bie alten Schriftsteller zu erhalten. Gehr entfernt bavon, eine glangende Befchreibung ber Scenen von Schredniffen und Entzudungen geben zu wollen, wie fie die Phantafie fruberer, befonders frangofifcher, Schriftsteller mit ungebundener Willfur ausgemalt bat, wollen wir mehr uns beschränken, falsche Boraussetzungen abzuwehren, und bie Urt ber Wirfung, welche die Weihen hervorbringen foll-

ten, im MIlgemeinen gu bestimmen.

20) Gine forgfaltige Musmahl, eine genaue Pru= fung ber Theilnehmer an ben Dhifterien mit Rudficht auf ihr Leben und ihre Sitten war nach ber gangen Ein-richtung unmöglich. Die öffentliche Berfundigung, welche bie Einzuweihenden zur ersten Bersammlung entbot, und welche πράδοησις genannt wurde, schloß Barbaren, Morzber 17), auch wol Zauberer (γοήτας) und andere mit Capitalverbrechen Behaftete aus; bag nur ber vollfommen Schuldlose und Tugendhafte "der muftifchen Fadel wurdig sh)" fei, war ein Ibeal von ber Gemeinschaft ber eleufinischen Geweihten, welches niemals in die Wirklich-teit überging, wie aus Diogenes bes Cynifers befannten Reben erhellt, ber es lacherlich fant, wenn jeber Bollner burch die Einweibung in die Dofterien ber ewigen Geligfeit theilhaft werden follte, mabrend Agefilaos und Epaminonbas als Ungeweihte im Schlamme fteden (er Bogβόρω κεῖσθαι) mußten. Es ift befannt, bağ man auch Rinder gu den Dofferien mitnahm 89); ein Anabe ober auch ein Mabchen, von echt attischem Geblute, welches auf befondere Beife geweiht worben mar, bieg nais ag' corlag 90); dies Kind verrichtete alsbann mit genauer Beobachtung ber Borichriften, welche ihm die Priefter gaben, gewiffe Guhngebrauche fur alle andern Theilnehmer ber Mufferien "): offenbar weil man glaubte, daß die Gottheit biefe allgemeine Gutne von den unschuldigften Banben am liebsten annehme. Diener und Stlaven begleiteten, wie bie ofter angeführte Urfunde (g. 13. Unm. 14) zeigt, ihre herren zu ben Mufterien, und wenn fie mit ihnen in bas Innere bes Tempels und gur Schau ber symbolischen Darftellungen gelaffen murben : fo fonn= ten fie auch wol felbft als Eingeweihte angeseben werben. Bielleicht geborte aber auch eine besondere Liberalitat bes herrn bagu, damit er feinem Stlaven zugleich mit ihm ben Gintritt in bas Unaftoron erwirfte "2). Frembe,

⁸⁷⁾ Lobeck, Aglaopham, p. 14 sq. 88) arcana face dignus, qualem Cereris vult esse sacerdos; Superal XV, 140. 89) Donat, ad Terent., Phorm, v. 14. Himerios, Or. 33. p. 874. Wernsd, 90) f. barüber Boeckh, Corp. Inser. Grace. τος παις αντι πάντων των μυουμένων απομειλίσσεται το θείον, άπριβώς δρών τὰ προςτεταγμένα, τοῦτο κατά τὰ Εθνη και τὰς πόλεις οι legeig δύνανται ἀντι πάντων θύοντες. Wernsdorf ad Himerium, Or. 23. p. 780. 92) Bei Theophi-

welche nach mythologischen Erzählungen ursprunglich nur burch Aboption in eine athenische Familie zu ben Doftes rien julaffig murben, mußten fpater wenigftens burch Gin= heimische in die Mufterien eingeführt werden, welches auch Pflicht hatten, die Fremdlinge auf Alles aufmerkfam zu machen, was zu beachten und wahrzunehmen war, hießen auch Mystagogen; baher bas Wort in weiterer Bebeustung genommen auch jeben herumführer und die Altersthumer eines Ortes erklarenden Cicerone bedeutete 94). 3wisschen dem Mystagogen und dem Mystes knupfte sich ein Band ber Pietat; es murbe als eine große Ubicheulich: feit angeseben, wenn ein Dofte feinen Doftagogen ober umgefehrt umbrachte 95). Befonders nahmen bie Mitglies ber ber priefterlichen Gefchlechter, wie ber Rernte Undo: fibes von fich ruhmt, baufig Fremde unter ihren Schut und verschafften ihnen bie Ginweihung 96). Durch biefe Berhaltniffe gelangten oft febr unwurdige Perfonen gur Einweibung, namentlich wurden Betaren oft von ihren Geliebten mitgebracht, wie Luffas ber Rhetor (ber felbft eigentlich fein Burger, fonbern nur ein Ifotele war) bie angebliche Tochter einer Kupplerin aus Korinth zu den Mysterien einsuhrte 97), und, nach Alkiphron, Menander und Glykera sich zusammen einweihen ließen 98). — Als bas allernothwendigste Erfoderniß zur Aufnahme wird immer ein Schwein ober Ferkel angesehen 93), dessen Opfer wahrscheinlich nach der πρόδοησις und dem Aλαδε μύσται verrichtet murbe; auch scheinen bie Myften am Jakchos-tage von biefem Opferfleische genoffen ju haben, ba bem Zanthias in Uriftophanes' Frofchen ber Geruch bes Schweine= fleisches fo fuß entgegenbuftet ').

tos, einem Dichter ber neuen Kombbie, ruhmt ein Stlave als eine Bohlthat seines herrn: εμυήθην θεοίς. Bekker, Anecd. Gr. II. p. 724.

1) Der Tyrann Dionysios gab beswegen bem Schweine ben Comifd feierlichen Ramen lazyos. Athen. III. p. 98 d.

21) Dies betrifft bie Bebingungen ber Bulaffung, bie freilich fo wenig ftreng und ausschließend waren, baß man sich wundern muß, daß diese Geheimnisse, die all-jährlich einer so großen, rohen, unkundigen Menge offen-bart wurden, nicht bald vom Pobel als etwas ganz All-tägliches und Gemeines in den Schmuz getreten wurden, sondern viele Jahrhunderte hindurch selbst von den gebilbetften und edelften Beiftern als ein herrlicher Benug bes Gemuthes und als ein Troft fur alle Muhfeligkeiten biefes Lebens bochgehalten wurben. Pinbar fagt: "Gelig, wer jene geschaut hat und bann unter bie hohle Erbe binabsteigt; er fennt bes Lebens Anfang, er fennt ben von Beus verheißenen Anfang ?)." Sophofles: "D breimalfelig jene Sterblichen, welche biefe Beiben geschaut haben, wenn fie jum Sabes hinabsteigen. Fur fie ift allein ein Leben in ber Unterwelt; fur bie Unbern eitel Drangfal und Roth 3)." Sfofrates behauptet von ben Theilnehmern ber eleufinischen Beiben, baß fie fur bas Ende bes Lebens und bas gefammte Dafein (σύμπαντα alwra) frohlichere hoffnungen hatten *). Die eleufinischen Beiben blieben bis auf die letten Zeiten bes Beibenthums in hochstem Unfeben, und wenn man alle ausgezeichneten und geiftvollen Manner aufgablen wollte, von benen man weiß, daß fie baran Theil genommen, murbe man eine lange Lifte glanzender Ramen zusammenstellen konnen. Daraus fann man, ebenfo leicht wie ficher, ben Schluß gieben, bag bie eleufinischen Mosterien fein Wirrmar finn: lofer Gebrauche, fein blos außerlicher Geremonienprunt waren, baß fie wirklich Geift und Gemuth anfpra= chen. Aber ungleich schwieriger ist es die Mittel, burch welche biese Wirkungen hervorgebracht wurden, naber gu bestimmen. Ginen febr wichtigen Fingerzeig inbeffen gibt uns eine Stelle aus Ariftoteles, ber auch im Gebiete bes Religiofen, wie in allen menschlichen und naturlichen Buftanben und Kraftaugerungen, mit außerorbentlichem Scharfblide ben wefentlichen Punkt, auf ben es ankommt, au treffen weiß. Ariftoteles fagt: "Die Gingeweihten fol-len nicht etwas lernen, fonbern an fich erfahren, und in eine Stimmung gebracht werben, insofern fie namlich bazu geeignet find ")."
22) Un irgend eine bogmatische Mittheilung ober

22) Un irgend eine bogmatische Mittheilung ober eine Entwickelung von Gebanken, wie in einer christlichen Predigt, ift, wie im alten Cultus überhaupt, so auch bei biesen Mysterien nicht zu benken. Nach allen Zeugnissen

²⁾ Pindar. Fragm. Thren. 8. p. 625. Boeckh.

3) Sophokles ap. Plutarch. De legend. poētis. n. 58, 5. Brunck.

4) Isokrates, Panegyr. 6. p. 59. §. 28. Bergl. mit Nfotrateš Ausbrücen bie Stelle beš Diobor (Excerpta Vatic. L. VII — X. Fragm. 9. p. 9. Dindorf.), welche etwa fo zu ergánzen fein wird: ποταν χρή πρὸς αὐτοὺς ποιείσθαι τοὺς Θεοὺς σπουθήν, οἱ οὺ μόνον τοὺς εὐσεβεῖς ἐν τῷ ζῆν εὐ ποιοῦσιν. ἀλλὰ καὶ μετὰ τὸν Θάνατον, εἰ δὲ καὶ ταῖς τελεταῖς [πιστεύομεν, αὐτοῖς, ober vielleicht πιστεύειν δεῖ], διαγωγήν μετ εὐθνμίας ἡδείας εἰς ἄπαντα τὸν αἰῶνα παρασκευάζουσιν; — 5) Syne fio δ΄ Νεben S. 48. Φεταν.: Αριστοτέλης άξιοῖ τοὺς τετελεσμένους οὺ μαθεῖν τι δεῖν ἀλλὰ παθεῖν καὶ διατεθήναι γενομένους σηλονότι ἐπιτηδείους. Βοὐε ἀ't Ετβίττιης (Aglaoph. p. 144): Aristoteles . . . homines in sacrorum initiis nihil doceri, sed ad veri intelligentiam velut agrum sementi praeparari affirmat, läßt fid) ſdyverlich mit ben Werten vereinigen.

von bem Someriben an bis zu ben Rirchenvatern berab erfcheinen immer bas Beigen und bas Thun (ra deixrouera und τά δρώμενα) bei den Mysterien als das Wefentlichste); also das Enthullen und Darlegen geheiligter, bedeutungsvoller Gegenstände, welche außer den Mosterien nicht sichtbar waren, und das Darstellen von Handlungen, welche die Gottheit felbst zu ihrer Verschenung den Menschen mitgetheilt haben sollte. Tänge werben als eine Sauptfache bei ber Feier angefehen), allerlei mimifche Sandlungen verbanden fich zu eis nem Gangen, fur welches ichon Clemens von Alexandrien ben Musbrud "myftifches Drama" braucht 8). Da= mit waren unftreitig Gefange verbunden, von benen bie Eumolpiden ben Ramen haben, und um berentwillen Dus faos ju ben Prieftern von Cleufis gerechnet wird "); man vernahm aus bem Innern bes Unaftoron bie fonore Stimme bes Sierophanten (f. oben §. 11. Unm. 99); auch ift bei ben Unflagen wegen Entheiligung ber Myfterien von eis nem Musiprech en ber Gebeimniffe (είπεῖν τὰ ἀπόδοητα) bie Rebe 10). Inbessen wird man sich biese Reben nicht anders vorstellen konnen, als nach der Unalogie der be-ruhmten Formel, welche die Mosten als ein Erkennungszeichen (ourdnuu) fich wiederholten (jedoch erft nach dem Genuffe bes Rykeon, mahrscheinlich am Jakchostage): "Ich habe gefaftet, ich habe ben Rykeon getrun: fen; ich habe aus ber Cifta genommen; nachbem ich bavon gefoftet, habe ich es in ben Ralathos gurudgelegt und aus bem Ralathos in bie Gifta")." Dit anbern Borten: bie eleufinischen Dryfterien waren ebenfo wie ber gange übrige Gultus in fym : bolifcher Form gegeben 12), und ba biefe Form feine

gufallige und willfurliche war, fondern bas religios erregte Gemuth eben nur in ben gottlichen Perfonlichfeiten, beis ligen Dingen und Sanblungen feinen Musbrud fand, welche ben bestimmten, positiven Cultus bilbeten, fo ift auch nicht baran ju benten, bag in ben Gleufinien biefer Schleier gehoben, die Schale gerbrochen und ber angebliche Rern gewiffer theologisch philosophischer Speculationen bem Bolte gezeigt worden fei '). Richts berechtigt uns vorauszu= fegen, bag bie eleufinifchen Priefter mit ben fpatern Mues gorifern bes Alterthums in eine Claffe gu werfen feien, beren Deutungen, eben weil fie auf einer falfchen Borftellung von ber fymbolischen Form ber Religion beruben, ben Ginn ber Mythen und Gebrauche mehr gerftorten als enthullten. Muf ber andern Geite hielten Die Unordner ber eleufinischen Dofterien, welche bie ihnen anvertrauten Sacra gewiß nicht ohne Bewußtsein ihres Behaltes, als blogen Ceremonienprunt, handhabten "), immer bas Bewußtfein feft, bag es fich um bas Befen und Leben ber Matur und bas Schidfal ber menschlichen Seele banble; und bie Myften, namlich bie, welche nach Uriftoteles Musbrud geeignet bagu maren, brachten bas Gefühl einer Beruhigung über gottliche und menschliche Dinge mit fich beraus, wenn es auch nur Uhnungen und bunkle, mehr bas Befühl beschäftigenbe als ben Berftand aufflarenbe Borftellungen waren, bie auf biefem Bege gewonnen murben is). - Damit verträgt es fich vollfommen, daß nicht alle Myften benfelben geiftigen Gindrud empfingen, namentlich werden bie, welche fich bem, was fie faben und horten, nicht unbefangen bingaben, fonbern mit ben Borausfehungen philosophischer Schulen ober bi= ftorifcher Gelehrfamfeit zu biefen Beiben binguta-men, eben nur bas, was fie barin fuchten, gefunden haben.

23) So wenig wir erwarten können, daß es möglich fei aus ben vereinzelten und flüchtigen Andeutungen ber alten Schriftsteller eine Beschreibung der Darstellungen im Innern des Weihetempels zusammenzusetzen: so liegt doch so viel am Tage, daß diese Darstellungen sehr reich und glanzend und nach einem kunstmäßigen Plane auf die Weise angeordnet waren, daß die Gemüther der Mosten durch eine richtige Stufenfolge von Empfindungen

nur zu bemerken ift, daß die Allegorie bei ben Alten oft die fombolische Mittheilung in sich begreift.

¹⁸⁾ Hierüber genügt es auf Lobe & (Aglaoph. p. 135 sq.) zu verweisen, jedoch mit der Bemerkung, daß der große Unterschied zwischen einer allegorischen Erklarung und einer sinnvollen Behandzung des Symbolischen dort ganz dei Seite geset wird.

14) Bei Platon (Menexen. p. 81 d) beruft sich Sekrates wegen der Unsterdlichkeit der Seele und ihrer Wiederkehr ins Leden auf die jenigen των έερεων τε και έερειων, δοσις μεμέληται περί ων μεταχειρίζονται λόγον σίοις τ΄ είναι διούσκαι. — Die διαθή και των εν Έλευσινι δργεώνων, unter welchem Namen Abeophraft ein Buch schrieb, betrassen wel nur den Gultus und daß heilige Recht, wie die πάιρια Εθμολπιδών (§. 12. Unm. 25).

15) Galenus seet in einer merkwürdigen Stelle (De usu part. VII., 14. T. VII. p. 702 e) die Ausschussen, als αμυθρά der klazen genührten, als αμυθρά der klazen Ere Erkenntnis der göttlichen Weisheit entgegen, welche aus er Ratur selbst geschopft werden könne.

allmalig zu ber Stimmung geführt wurben, in ber man fie entlaffen wollte. Im Unfange murbe ein Buftand ber Furcht und Beangstigung bervorgebracht, ber offenbar mit Darstellungen zusammenhing, Die sich auf den Raub der Rora in die Unterwelt bezogen. Plutarch beschreibt ihn in einer febr lehrreichen Stelle, in der er die Cleufinien unter dem Namen ber großen Beihen (τελεταί μεγάλαι) bezeichnet, auf diese Beise "): "Zuerst Irrgange und muhevolles Umberschweisen, und gewisse gesährliche und erfolg-lose Gange in ber Finsternis. Dann vor ber Weihe selbst alle Schrecknisse, Schauer und Bittern, Schweiß und angstliches Staunen. Bieraus bricht ein wunderbares Licht hervor; freundliche Gegenben und Wiefen nehmen uns auf, in benen Stimmen und Tange und die Berrlichkeiten beis liger Gefange und Erscheinungen fich zeigen." Bei Lufian fragt Giner in der Unterwelt einen Undern: "Sage mir, benn bu bift ja (in die Eleufinien) eingeweiht, scheint bir bas, was du fiehft, nicht bem bort Gefehenen gleich 17)?" Woraus freilich nicht geschloffen werben barf, bag man fich die Mube gegeben habe, ben Sabes mit fleinlicher Treue im Gingelnen nachzubilben, aber boch fo viel, bag Die Schrechniffe ber Unterwelt nach bem Glauben und ben Mythen ber Griechen ben Doften gegenwartig zu fein Schienen. Ofter wird mit bem Offenbaren ber bis babin verborgenen Berrlichkeit bas Eroffnen bes Tempels felbst in Berbindung gebracht. Aristophanes preift Attifa als das liebliche Land bes Refrops, in welchem bie un= aussprechliche Sobeit ber Beiligthumer wohnt, bort wo bas die Moften aufnehmende Saus bei erhabener Beihe fich eroffnet 18). Das heiligthum aufschließen (τὸ ἀνά-κτορον ober τὰ ἀνάκτορα ἀνοιγγύναι), sagen spatere Schriftsteller ofter von ber letten Beihe in Die Dinfterien 19). Plutarch fagt von den Jungern ber Philosophie, bag fie zuerft fich unruhig und larmend betragen, "wenn fie aber bineingekommen find und ein großes Licht feben, wie bei ber Eroffnung eines Beibetempels, jo nehmen fie ein anderes Wefen an, werben ftill und faunen, und folgen bem Bebanken, wie einer Gottheit, bemuthig und fitt= fam 20)." Ebenso vergleicht Themistios bas vollkommene Mufschließen ber Philosophie mit bem Moment, "wenn ber Prophet die Propplaen bes Tempels weit eroffnet und die Bullen von bem Tempelbilbe wegzieht und es bem gur Weihe Bugelaffenen ftrablend und von gottlichem Glange leuchtend zeigt 21)."
24) Mit biefen Unbeutungen muß bas Local bes

24) Mit diesen Andeutungen muß bas Local bes eleufinischen Beiligthums felbst verglichen werben, welches neuere Untersuchungen burch Architekten an Ort

und Stelle weit befannter gemacht haben, als es früher war 22). Der Tempel der eleufinischen Demeter war ber großte Raum, in welchem Bellenen unter Dach und Fach zusammenkamen 3), ba Theater und Sippobrome ohne Bebedung waren; wenn auch bem augern Umfange nach fleiner, als der Artemistempel von Ephefos und einige andere, übertrifft er boch alle andern weit hinfichts lich ber Musbehnung und bes Flacheninhalts ber Cella, ba er blos aus einem von Mauern eingeschloffenen Gellenraume und einer Borhalle von gwolf borifchen Gaulen besteht, und die Gesammtmaffe 178 Fuß 6 Boll in ber Breite und 212 Fuß 10 Boll englischen Dages in ber Tiefe betragen, von benen nach Abzug bes ermabnten Proftol (wodurch die Breite fich nicht andert) 179 engl. Fuß fur bie Tiefe ber Cella bleiben. Der Klacheninhalt bes Innern beträgt (nach Abrechnung ber Mauerftarte von 6 Fuß) fast genau 167 Fuß im Quabrat, alfo 27,889 engl. Quabratfuß. Die Borhalle murbe nach Bitrub erft unter Demetrios bem Phalereer von bem berühmten Urchiteften Philon gebaut (wofur auch architeftonische Gigenheiten in ber Form berfelben fprechen): womit manche Beranderung auch an bem übrigen Gebaube eintreten mußte; indeffen hat man feinen Grund ju zweifeln, bag bas übrige Gebäube, wie es in Ruinen noch vorhanden ift, daffelbe fei, das in Perifles' Beit ber Architeft Stti= nos, und - mabricheinlich unter ber Leitung bes berühm= ten Baumeifters - Korbbos, Metagenes und Zeno= fles bauten. Das Innere ber Gella mar burch vier Gaulenreihen nicht in ber Richtung bes Gingangs, fonbern im rechten Winkel bagegen burchschnitten; biefe trugen ben Platond; wo aber gwifchen ber zweiten und britten Gaulenreibe eine großere Bwischenweite gefunden wird, erhob fich mahrscheinlich die Dede gu einem Gewolbe, in welchem Tenofles eine Lichtoffnung angebracht hatte 24). Die gewohnliche Ginrichtung eines Sypaethraltempels, bei ber ein großer Theil bes Innern ohne Dede und Dach blieb, war offenbar fur ein Beiligthum nicht anwendbar, in welchem myflische Scenen bei funftlicher Erleuchtung aufgeführt werben follten. Rach ber Rudfeite ftoft bas Innere ber Cella unmittelbar an bie perpendicular zugehauene Felsenwand, an welche ber gange Tempel fich anlehnt; über biefer Felsenwand zieht fich eine schmale Terraffe bin, welche indeffen auch einen fleinen Tempel, mahricheinlich eine aedis in antis, trug; biefer Tempel ftand burch eine in ben Felfen gehauene Treppe mit bem hofe um ben großen Tempel in Berbindung. Außerbem fuhren mehre Umftanbe auf ben Schluß, bag unter bem Raume ber Gella eine niedrige, aber weit ausgedehnte Rrypte vorhanden war, über welcher ber Boben ber Gella gelegt

¹⁶⁾ Plutarch (De anima, Fragm. VI, 2. p. 270. Hutten.) aus Stobaus' Florilegium (Serm. 119. p. 603), wo die Stelle unter Ahemistios' Ramen steht. Den πλάναις und υπούλοις πορείσεις in diese Stelle entspricht das: of ιελούμενοι κατ' ἀρχάς εν δορύβω και βοῦ ποὸς ἀλλήλους συνίασι; in einer andern: De prof. virt. sent. T. VII. p. 258. Hutten. 17) Lukian Kataplus c. 28. p. 644. Hemst. 18) Aristophanes, Nud. 302. 19) Synesios. Serm. p. 44 c. Pelav. und Andere; s. Lodeck, Aglaoph. p. 59. 20) Plutarch. De prof. virt. sent. p. 258. H. (21) Themistios, Or. XX. p. 235 b. Bergl. die Stelle des Aristides (Elensin. p. 257. Jebb.) von den ἀβόητοις φάσμασιν, welche viele Geschlechter glückseiger Männer und Frauen geschaut haben.

²²⁾ Die Antiquities of Ionia geben in der zweiten Ausgabe (chap. 6. pl. 19 — 21) einen Grundriß und einige Details des Tempels; aber viel zwertässiger und vollständiger sind die Risse in den Unedited antiquities of Attica, chap. 1 — 5. Die französische Ausgade von Hittorss enthält viele eigene und neue Bemerzungen; s. Annali dell' Instituto di corrispond. archeol. T. IV. p. 345. 23) Cf. Strado IX. p. 355. Aristid. Eleusin. p. 259 (453). 24) rd dnaior krogigwos, sagt Plutarch (Perikl. 13). Cf. Pollux II, 54.

war "De ein feleber unterirbifcher Raum fonnte befonbers bei ben buftern und fchauervollen Grenen ber Dofferien mit gereitent Wertbeile gebraucht werben 26). Diefer Zem: weit weit wie fein anderer in Griechenland, bon bem wir weifen, von einer boppelten Ringmauer umgeben, au webren. Wie der Weihetempel auch außers der Mosterienzeit nur Geweihten zugänglich war "): to foure jeder unerlaubte, neugierige ober frevelhafte Bus brang jum Tempel möglichft viel hinderniffe finden. In beiben Ringmauern find Propplaen angelegt, großere, ben atbenischen Propplaen ber Burg nachgebilbet, im außern Peribolos, fleinere von fehr eigenthumlicher Dis-position, in bem innern. Nicht Alles in ber Architeftur berfelben entspricht ben Principien ber Perifleifchen Beit 26), und es ist wol möglich, daß noch in romischer Zeit Man-des entweder bergestellt oder zugefügt worden ist; wir wissen, daß ein Zeitgenosse Cicero's, sein Vorganger in ber Proving Gilicien, Appius Claudius Pulcher ein Propplaon ju Cleufis baute 29). Un ben fleinen Propplaen nimmt man gewiffe Gleife im Fußboben mahr, die beson= bere 3mede bei ben Tefflichfeiten erfullt haben muffen, obne baf man fich baruber eine flare Borftellung versichaffen fann 20). Auf jeben Fall wurden auch biefe Bofe in Die Scenerie bes eleufinifchen Dofterienbrama's mit bineingezogen, ba ber Tempel, wenn auch im Innern, faft 28,000 - Fuß haltend, boch fur bie Zaufenbe von Mosten nicht groß genug zu "langem Umherirren und allerlei gefährlichen Wegen" war; auch machen es die be-reite angesuhrten Zeugnisse (§. 23) wahrscheinlich, daß der Tempel bie Duften erft beim Beginne bes letten glangen= ben Theile biefes Schaufpiels aufnahm. Dann muß man wol annehmen, daß allerlei temporare Borkehrungen, na-mentlich eine Bedachung, angebracht wurden, um biefe beiben Bofe fur die Vorgange ber Mysterien einzurichten.

25) Da man nicht hoffen barf, auf biefem Wege, burch forgfältige Erwägung ber meist fehr unbestimmten Unbeutungen ber Alten, und Bergleichung ber localen Spu-

ren, bebeutenb mehr von ben Borftellungen ber Dofterien gu erfahren: fo muß man fich babei beruhigen, baß es noch möglich ift, burch Erforschung bes religiofen Ibeenkreifes, bem bie Gleufinien angehörten, fich ber Grundvorftellungen ju bemachtigen, von benen biefe Do: fterien nur eine besondere Entwidelung fein tonnten. Freis lich hat ber eleufinische Demetercultus und Mothus fein Eigenthumliches, ebenfo wie ber argivifche, artabifche, bootische, und es gab Sagen, bie man mit ben muffi: ichen Gebrauchen fo nabe verbunden bachte, bag fie fich nicht anbers als burch bie Dofterien felbit fortpflangten. So wurde es 3. B. fehr willfurlich fein, wenn man Ifo-frates' Angabe 1): "Demeter fei ben Athenern bankbar we-gen Bohlthaten, Die nur Die Eingeweihten horen burften," auf keine andern Berdienste der alten Bewohner Attika's um die Gottin beziehen wollte, als die Auf-nahme berselben im Sause des Keleos. Nicht felten begieben fich bie alten Schriftsteller auf Überlieferungen, welche ben Myfterien eigenthumlich waren, namentlich in Begie: hung auf den Tod von Gottern 32). Die Unflagen wegen Myfterienentheiligung bezogen fich jum Theil auf eine unerlaubte Mittheilung beiliger Sagen; insbesondere gilt bies von Ufcholos 33). Auch gab es felbst Gotterwesen, welche nur in Eleusis verehrt wurden und gang und gar biefem muftifchen Gultus angehorten, wie die rathfelhafte Daeira, welche mythische Perfon felbft Mutter bes Gleu: fin vom Bermes genannt wurde (f. oben §. 2. Unm. 8). Gie hatte einen eigenthumlichen Gultus in Eleufis, welcher bem ber Demeter so zu sagen feindlich gegenübers stand; wenn ihr von bem Daeirites (f. oben §. 11. Unm. 20) geopfert wurde, fand sich bie Priesterin ber Demeter nicht ein, und burfte nichts von bem Opferfleische koften 31). Sie wird eine Tochter bes Dfeanos genannt 33), worauf fich wol vornehmlich die Erflarung grundet, bag sie "die feuchte Natur" barstelle 38), und badurch zur Schwester ber Styr gemacht 37), mit beren Wesen das ber Daeira auch wol am nachsten zusammenbing. Dafür, daß sie mit ber Perfephone ein und baffelbe Befen fei, wird fcon Uschplos als Beuge angeführt 30), und diese Meinung war wol überhaupt im Alterthume die herrschende; jedoch

²⁵⁾ Diese Umstände sind erstens, daß der Boden, den man vorgesunden hat, tieser als die Borhalle liegt, zur innern Gella stieg man aber gewiß nicht herab, sondern hinauf; zweitens, daß die Kelsenwand im Hintergrunde unten nicht vertical gehauen, sondern abgeddschist, was für eine Krypte besser paßt, als für die arose und dohe Gella; drittens, daß sich ganz cysindrische, unverzüngte Säulenstück hier gefunden haben, welche auch nur für diesen untern Tempelraum paßten.

26) Dimerios sagt von einem Krühgestorbenen, der an den Weichen schop auch nur für diesen untern Tempelraum paßten.

26) Dimerios sagt von einem Krühgestorbenen, der an den Weichen schop schop uns einem Krühgestorbenen, der an den Weichen schop schop unter genommen hatte (Or. 23. p. 780. Wernsch.): rekktru ukr, älk er ih zasim senufre e. od ib Gadodzor nög blenwe, älkä tig Egiprium nad konterwelt gemeint; aber schwerlich konnte Himerios diesen Tuedruck: "das untere Heiligthum," brauchen, wenn es nicht in Eleubis wirklich ein oberes und unteres gab.

27) Dies sieht man deutlich aus Pausanias (I. 38, 6).

28) s. darüber Kugler, liber ble Polychromie. S. 43.

29) Cicero an Atticus VI, 1; vergl. indessen viewe die Einrichtung bestimmt genech, plostliche Erscheinungen und Beränderungen zum Schrecken und Staunen der Mysten hervorzubringen: wogegen indessen hiefen hittor ff nicht ungegründete Einwendungen macht.

³¹⁾ Panegyr. §. 28. Bekker.

32) So benugten Manche, wie man aus Ptutarch (De Is. et Osir. 25) sieht, die überlieserungen der Mosterien zum Beweise, daß die Götter menschahnliche Damonen seien. Cs. Cicero, Tuscul. Quaest. I, 13. — Plato (De republ. II, 378) will es allenfalls dulden, daß ärgerliche Mythenerzählungen in Mysserien, aber so wenigen wie möglich, mitgetheilt werden.

33) s. hauptsächlich Aristoteles, Eth. Ritom. III, 1 mit Eustratios' Commentar, und vergl. Wester, Aschvlische Arilogie. S. 106.

34) Eustathios ad II. VI. 374. p. 648. Rom. Servius (ad Virgil. Aen. IV, 58) erzählt ungefährdassen. I. 38; cs. Siebelis p. 139. Hesych. s. v. Austa (alter Echreibselter sin Asieva).

36) Alius Diompsus die Unstathies (alter Schreibselter sin Asieva).

36) Alius Diompsus bei Eustathies ap. Eustath. p. 648, 40), welcher sich auf of neol relevits zal uvorngen (allegoristrende Heerophanten?) bezieht.

37) Pherekydes ap. Eustath. p. 648, 35.

38) Asigholos in den Psichphon (Alex. 710) seit Daeira sün Persephone. Apollonios nennt die Decate mit die sem Ramen. Als eine faceltragende Persephone erkärt, nach einer Ableitung von Faleer, die Daeira das Etymol. M. p. 244, 34.

wurde, was von ben Berhaltniffen bes Cultus beiber Gott: beiten befannt ift, fich nur bann mit ber Borftellung ber Perfephone vereinigen laffen, wenn man fich biefe, als Tobtenfonigin, ber Demeter abgewandt und feindlich benft.

26) Kommt es barauf an, bie Art ber religiofen Begeifterung, welche bie Gleufinien wedten und nahrten, in allgemeinen Umriffen zu bestimmen: fo muß man auf bie Grundideen ober Unschauungen bes chthonischen Got= tercultus jurudgeben. Der Dienft ber chthonifchen Botter 39) fteht bem ber olympifchen, wie eine an: bere Religion, bei ben alten Griechen entgegen, wenn auch Bieles auf eine urfprungliche Ginheit und ein Ganges, in welchem bas Gine wesentlich jum Unbern gehorte, bins weift; auf ber Trennung, ber abgefonderten Entwidelung, bem Borwalten bes einen ober bes andern Theils, und ben Ginfluffen, welche baburch fich auch auf bas Gegen= theil erftrecten, beruht ber großte Theil ber Geschichte bes religiofen Glaubens ber griechischen Nation. Der Dienft ber olympifchen Gotter, unter benen Beus, Athena und Apollon vorherrichen, geht aus von der bewundern: ben Verehrung ber Machte, welche auf ber lichten Dbers welt zu walten scheinen, besonders im Uther und Lichte; bas gottliche Leben erscheint in dieser Unschauungsweise als ein ewig flares, unbefiegtes, reines und erhabenes; jum chaotischen Stoffe verhalt es fich mehr wie ordnend und beberrichend, als wie erzeugend und gebarenb. Der Charafter biefes Gultus ift von Unfang an beiter, einfach, gleichmäßig, eine ruhige Feierlichkeit und freudige Gul-bigung "). Diefes Cultus haben fich besonders bie hel= lenischen Stamme bemachtigt, welche bie meiften Lands ichaften Griechenlands burch Gewalt ber Baffen einges nommen, und die Beiligthumer ber frubern, meift pelasgifchen Bewohner, zu ben ihrigen gemacht haben; und bie Umgestaltung, welche die hellenische Religion im Gangen erfahren hat, woburch bie phyfifche Seite in Schatten gebrangt und bie ethisch spolitische allein ausgebilbet und ihr fo viel wie moglich alles Undere untergeordnet wurde, bat am entschiedensten biefe Gotter ergriffen, und fie gu Borftanben verschiedener Richtungen bes menschlichen Les bens, ju einem von ben Menschen nur burch großere Rraft verschiedenen Geschlecht von Konigen und helben gemacht, wie die homerische Poefie es mit großer Folgerichtigkeit burchgeführt hat. In dem Dienste ber chthonischen Gotter bagegen wenbet fich bie Betrachtung ber Erbe

39) Schon hefiod nennt ben Beus Chthonios (Pluton) neben ber Demeter (Opera et dies 465), Bei Pindar, Afchystos und ben andern Tragifern ift bie Benennung Geol Borros und ber Gegenfas ber 'Odiunios ober obgarios ober Enaros baufig gu ber Gegensat ber Odinion ober odoaren ober Enaror häusig zu sinden. Bergl. Platon, Gesche VIII. S. 828. In specieller Anwendung wird dies Epitheton, außer dem Zeus als Hades, der Demeter, Kora, dem Hermes und Dionysos gegeben. 40) Einsseitig zwar, aber mit genauer Unterscheidung der Eulte, stellt Jamblichos im Leben des Pythagoras (Sap. 27. §. 122) Folgendes als Meinung des alten Philosophen auf: Die olympischen Götter sähen auf die Gesinnung der Opfernden; die chthonischen ergöhten sich an zwinose und Ispirocs, an deständigen zwais, knigoginasse und tostdaren krazisus. Dar um heiße der Unterweltgott Pluton. Bgl. Xenokrates bei Plutarch, Bon der Iss. Cap. 26. Augustin. De Civ. Dei II, 11.

und ihrem geheimnifvollen Innern ju, aus welcher bas Leben und Gebeihen ber Pflanzenwelt, wie ber animalifchen, hervorzugehen und wieder in ihren Schoos zurudzufinken scheint "). Richt ein gleichmäßiges, beständiger Bluthe und Kraft fich erfreuendes Leben, fonbern Entstehen und Bergeben und Erneuerung bes Bergangenen ift es, mas bier bas Gemuth beschäftigt; und an die Stelle einer feften Stimmung und rubigen Beiterfeit treten bier bie ent: gegengesehten Empfindungen von Behmuth und Entzuden, wie fie burch bie grabe ber Betrachtung vorliegenben Do: mente bes Naturlebens angeregt werben 42). Die gefamm= ten Erscheinungen ber orgiaftischen Gotterverehrung, tiefe Betrübniß, die fich durch Fasten und Trauergebrauche fund: thut, ausgelaffene Luft, Die in uppigen (meift bas Gefchlechtsverhaltniß berührenben) Scherzen ausbricht, geboren ausschließlich biefer Gette ber griechischen Religion an: und mahrend in ber gewohnlichen Boltsvorftellung, gleich= viel ob in homerischer ober nachhomerischer Zeit, Die Unterwelt immer ihre buftere, abschreckende Farbe behalt, mijcht fich im chthonischen Gultus mit ben Gefühlen ber Erquer immer eine Borempfindung von Wonne, eine gegeheime Luft, welche ben innerften Reig biefer Urt von Religionsubung ausma bie von religio: biefen chthonischen fen Bedurfniffen anger Gottheiten nie babin fie in fo bestimmte, flare und anschaulid u faffen, wie die olympischen Gotter, ienfallen von Ent: fteben und Berfchwi on Tob und Leben, auf welche die Geba chtung immer bin= ausgehen, sich nach bens auf der Erde behielt der Dienst des menschlichen Le= Geftalt faffen ließ, Botter immer einen pormaltenden myfti Denn grade barauf beruht bas Myftifch bfe Gemuth, dunkeln Uhnungen bes Unb igebend, barauf ver= gichtet fie zu beftir Das gestaltenbilbe Iten berauszuarbeiten. Phantafie fehlt zwar auch ber muftisch aber es erzeugt Ge= barfeit bie Unbestimmt= stalten, die fchor heit ihrer Umrif i ihrer oft ausschweis fenben und at ig ein Ungenügen ber Phantafie an ibre nen beurfunden. Cbenfo wenig haben Re bas Muftische vorwal= tete, die Darf blungen mythischer Art verschmaht; ab elche haufig ispol doyor genannt werbe ben Befegen ber ericbei= nenden Natur ben ift, auf h alle Schonbeit gebun=

41) Bie L. L. V, 10. §. 61) von ber Ops mater fagt; som som som er speperit et resumit denuo.
42) Daß man nicht einwende, der Schmerz über das Vergehen der Blüthe und Kraft der Natur dabe fein echter und wahrer sein können, wenn man dabei das Bewußtsein gehabt, daß in wenigen Monaten die Erneuerung derselben eintreten werde: es liegt in der Natur des religiösen Gefühls, und zwar nicht blos bei dem Dienste der Naturgötter, daß es sich sedem Moment ganz und vollständig hingibt und seine Bedeutung sich in vollem Maße aneignet, ehr es gu einem andern übergebt.

fe, als bie übrige Din=

mar 25); ein folder unterirbifder Raum fonnte befonbers bei ben buffern und ichauervollen Scenen ber Mofferien mit großem Bortheile gebraucht werden 26). Diefer Tem= pel war, wie fein anderer in Griechenland, von bem wir wiffen, von einer boppelten Ringmauer umgeben, offenbar in ber Absicht, baburch um fo ficherer jeder Ents beiligung zu wehren. Wie ber Beihetempel auch außer: halb ber Mufterienzeit nur Geweihten juganglich mar "): fo follte jeder unerlaubte, neugierige oder frevelhafte Bu-brang jum Tempel moglichst viel hinderniffe finden. In beiben Ringmauern find Propylaen angelegt, großere, ben athenischen Propylaen ber Burg nachgebilbet, im außern Peribolos, kleinere von fehr eigenthumlicher Disposition, in bem innern. Richt Alles in ber Architeftur berfelben entspricht ben Principien ber Perifleischen Beit 26), und es ift wol möglich, bag noch in romischer Zeit Mansches entweber hergestellt ober zugefügt worden ift; wir wiffen, bag ein Beitgenoffe Cicero's, fein Borganger in ber Provinz Cilicien, Appius Claudius Pulcher ein Propplaon zu Eleufis baute 29). Un den kleinen Propplaen nimmt man gewisse Gleife im Fußboben wahr, die beson= bere 3wede bei ben Seftlichkeiten erfullt haben muffen, ohne daß man fich darüber eine flare Borftellung verfchaffen fann 30). Auf jeden Fall wurden auch biefe Sofe in bie Scenerie bes eleufinischen Dofterienbrama's mit hineingezogen, da der Tempel, wenn auch im Innern, fast 28,000 Buß haltend, doch für die Tausende von Mosten nicht groß genug zu "langem Umherirren und allerlei gefährlichen Wegen" war; auch machen es die bereits angesührten Zeugnisse (§. 23) wahrscheinlich, daß der Tempel die Mosten erst beim Beginne des letzten glanzens ben Theils biefes Schauspiels aufnahm. Dann muß man wol annehmen, daß allerlei temporare Borkehrungen, na-mentlich eine Bedachung, angebracht wurden, um biefe beiben Sofe fur die Borgange ber Mysterien einzurichten.

25) Da man nicht hoffen barf, auf biesem Wege, burch sorgfältige Erwägung ber meist sehr unbestimmten Andeutungen ber Alten, und Bergleichung ber localen Spu-

ren, bebeutend mehr von ben Borftellungen ber Mufferien gu erfahren: fo muß man fich babei beruhigen, bag es noch möglich ift, burch Erforschung bes religiofen Ibeentreifes, bem die Gleufinien angehorten, fich ber Grundvorftellungen zu bemachtigen, von benen biefe Do: fterien nur eine befondere Entwickelung fein fonnten. Freilich hat ber eleufinische Demetercultus und Mythus fein Eigenthumliches, ebenfo wie ber argivifche, artabifche, bootische, und es gab Sagen, die man mit ben muffiichen Gebrauchen fo nabe verbunden bachte, daß fie fich nicht anders als durch die Mosterien felbit fortpflanzten. So wurde es 3. B. fehr willfurlich fein, wenn man Ifo-frates' Ungabe 1): "Demeter fei ben Athenern bankbar we-gen Bohlthaten, die nur die Eingeweihten boren burften," auf keine andern Berdienste der alten Bewohner Attika's um die Gottin beziehen wollte, als die Auf-nahme derselben im Sause des Keleos. Nicht felten begieben fich die alten Schriftsteller auf Überlieferungen, welche ben Mufterien eigenthumlich waren, namentlich in Begie: hung auf den Tod von Gottern 32). Die Unklagen wegen Dofterienentheiligung bezogen fich jum Theil auf eine unerlaubte Mittheilung beiliger Sagen; insbesondere gilt bies von Ufchylos 33). Auch gab es felbst Gotterwesen, welche nur in Eleusis verehrt wurden und gang und gar biefem mpflischen Gultus angehorten, wie bie rathfelhafte Daeira, welche mythische Person felbft Mutter bes Cleufin bom Bermes genannt wurde (f. oben §. 2. Unm. 8). Gie hatte einen eigenthumlichen Gultus in Eleufis, welcher bem ber Demeter fo zu fagen feindlich gegenüber-ftand; wenn ihr von bem Daeirites (f. oben §. 11. Unm. 20) geopfert wurde, fand sich bie Priesterin ber Demeter nicht ein, und burfte nichts von bem Opferfleische fosten 31). Sie wird eine Tochter bes Dfeanos genannt 35), worauf fich wol vornehmlich bie Erklarung grunbet, baß fie "die feuchte Natur" barstelle 36), und dadurch zur Schwester der Styr gemacht 37), mit deren Wesen das der Daeira auch wol am nachsten zusammenhing. Dafür, daß sie mit ber Perfephone ein und baffelbe Befen fei, wird fcon Ufchylos als Beuge angeführt 36), und biefe Meinung mar wol überhaupt im Alterthume die berrichende; jeboch

²⁵⁾ Diese Umstånde sind erstens, daß der Boden, den man vorgesunden hat, tieser als die Borhalle liegt, zur innern Gella stieg man aber gewiß nicht herab, sondern hinauf; zweitens, daß die Felsenwand im Hintergrunde unten nicht vertical gehauen, sondern abgeddschi ift, was für eine Krypte besser paßt, als für die große und hohe Gella; drittens, daß sich ganz cylindrische, unverzüngte Säulenstücke hier gefunden haben, welche auch nur für diesen untern Tempelraum paßten.

26) himerios sagt von einem Krühgestorbenen, der an den Weisen lassen, dien Art von krühgestorbenen, der an den Weisen schon Theil genommen hatte (Or. 23. p. 780. Wernsch.): reketrat pkr. älk kr tig zärm tepkret . . . od id dadodyov nög ßkönwr, älkä tig Egypriwr zad Horrör launádas. Dier ist zwar unter dem zarm thueros die Unterwelt gemeint; aber schwerlich konnte Himerios diesen Auster hrude: "das untere Heiligthum," brauchen, wenn es nicht in Eleusswick! die in oberes und unteres gad.

27) Dies sieht man deutlich aus Pausanias (I. 38, 6).

28) s. darüber Kugler, überz, indesse die Polychromie. S. 43.

29) Cicero an Atticus VI, 1; vergl. indessen, von en ensigt in Estery. indesse die Einrichtung bestimmt gewesen, plößtiche Erscheinungen und Beränderungen zum Schrecken und Staunen der Wedsten bervorzubringen: wogegen indessen hier Dittor si nicht ungegründete Einwendungen macht.

S1) Panegyr, §. 28. Bekker.

S2) So benusten Manche, wie man aus Ptutarch (De Is. et Osir. 25) sieht, die überlieferungen der Mysterien zum Beweise, daß die Götter menschahnliche Damonen seien. Cf. Cicero, Tuscul. Quaest. I, 13. — Plato (De republ. II, 378) will es allenfalls dutden, daß ärgerliche Mythenerzählungen in Mysterien, aber so wenigen wie möglich, mitgetheilt werden.

S3) s. hauptsächlich Aristoteles, Eth. Nitom. III, 1 mit Eustratios Gommentar, und vergl. Metder, Assachen Schollen zeilogie. S. 106.

S4) Eustathios ad II. VI, 374.
p. 648. Rom. Servius (ad Virgil. Aen. IV, 58) erzählt ungefährdasselbe von der Priesterin der Juno in Eteusis, indem, nach Eustathios, Manche die Daeira für die Juno nahmen.

S5) Pansan. I. 38; cf. Siebelis p. 139. Hesych. s. v. Aueia (alter Schreibsehler sür Aäespa).

S6) Ütius Diomysius dei Eustathius (l. c. p. 648, 40), welcher sich auf of neol relevischen zul uvorigen (allegoristrende Hierophanten?) bezieht.

S7) Pherekydes ap. Eustath. p. 648, 35.

S8) Assachen. 37) Pherekydes ap. Eustath. p. 648, 35.

S8) Assachen. 27) Pherekydes ap. Eustath. p. 648, 35.

S8) Assachen. 27) Pherekydes ap. Eustath. p. 648, 35.

S8) Assachen. 28) Pherekydes ap. Eustath. p. 648, 35.

S8) Assachen. 29) Pherekydes ap. Eustath. p. 648, 35.

S8) Assachen. 29) Pherekydes ap. Eustath. p. 648, 35.

S8) Assachen. 29) Pherekydes ap. Eustath. p. 648, 35.

S8) Assachen. 29) Pherekydes ap. Eustath. p. 648, 35.

wurde, was von den Berhaltniffen des Cultus beider Gottbeiten bekannt ift, sich nur dann mit der Borstellung der Persephone vereinigen lassen, wenn man sich diese, als Todtenkönigin, der Demeter abgewandt und feindlich benkt.

26) Kommt es barauf an, bie Urt ber religiofen Bes geifterung, welche bie Eleufinien wedten und nahrten, in allgemeinen Umriffen zu bestimmen: fo muß man auf bie Grundibeen ober Unichauungen bes chthonifchen Got= tercultus gurudgeben. Der Dienft ber chthonifchen Gotter 39) fieht bem ber olympifchen, wie eine ans bere Religion, bei ben alten Griechen entgegen, wenn auch Bieles auf eine urfprungliche Ginheit und ein Ganges, in welchem bas Gine wefentlich jum Unbern gehorte, bin= weist; auf ber Trennung, ber abgesonberten Entwickelung, bem Bormalten bes einen ober bes anbern Theils, und ben Ginfluffen, welche baburch fich auch auf bas Gegen: theil erftredten, beruht ber großte Theil ber Beschichte bes religiofen Glaubens ber griechischen Ration. Der Dienft der olympifchen Gotter, unter benen Beus, Athena und Apollon vorherrichen, geht aus von der bewundern: ben Werehrung ber Machte, welche auf ber lichten Ober-welt zu walten scheinen, besonders im Uther und Lichte; bas gottliche Leben erscheint in dieser Anschauungsweise als ein ewig flares, unbesiegtes, reines und erhabenes; jum chaotischen Stoffe verhalt es sich mehr wie ordnend und beherrschend, als wie erzeugend und gebarend. Der Charafter biefes Gultus ift von Unfang an heiter, einfach, gleichmäßig, eine ruhige Feierlichfeit und freudige Gulsbigung "). Diefes Cultus haben fich besonders bie bels lenischen Stamme bemachtigt, welche bie meiften Lands ichaften Griechenlands burch Gewalt ber Baffen einges nommen, und bie Beiligthumer ber frubern, meift pelasgifchen Bewohner, ju ben ihrigen gemacht haben; und bie Umgestaltung, welche die hellenische Religion im Gangen erfahren hat, woburch bie phyfifche Geite in Schatten gebrangt und bie ethifch = politifche allein ausgebildet und ihr fo viel wie moglich alles Undere untergeordnet murbe, hat am entschiedensten biese Gotter ergriffen, und fie gu Borftanben verschiedener Richtungen bes menschlichen Les bens, zu einem von ben Menschen nur burch größere Kraft verschiebenen Geschlecht von Konigen und helben gemacht, wie bie homerische Poefie es mit großer Folgerichtigkeit burchgeführt hat. In bem Dienfte ber chthonischen Gotter bagegen wendet fich bie Betrachtung ber Erbe

und ihrem geheimnisvollen Innern gu, aus welcher bas Leben und Gedeihen der Pflanzenwelt, wie der animalischen, hervorzugehen und wieder in ihren Schoos zuruchzusinken scheint "). Nicht ein gleichmäßiges, beständiger Bluthe und Kraft fich erfreuendes Leben, fondern Entstehen und Bergeben und Erneuerung bes Bergangenen ift es, was bier bas Gemuth beschäftigt; und an bie Stelle einer feften Stimmung und rubigen Beiterfeit treten bier bie ent: gegengesetten Empfindungen von Behmuth und Entzuden, wie fie burch die grade ber Betrachtung vorliegenden Do: mente bes Naturlebens angeregt werben 42). Die gefamm= ten Erscheinungen ber orgiaftischen Gotterverehrung, tiefe Betrubnig, Die fich burch Faften und Trauergebrauche fund: thut, ausgelaffene Luft, die in uppigen (meift bas Gefchlechtsverhaltniß berührenben) Scherzen ausbricht, gebos ren ausschließlich biefer Gette ber griechischen Religion an: und mahrend in der gewöhnlichen Bolfsvorftellung, gleich= viel ob in homerischer ober nachhomerischer Beit, die Un= terwelt immer ihre buftere, abschreckende Farbe behalt, mischt fich im chthonischen Cultus mit ben Gefühlen ber Trauer immer eine Borempfindung von Wonne, eine gegeheime Luft, welche ben innerften Reig biefer Urt von Religionsubung ausmachte. Indem aber bie von religio: fen Bedurfniffen angeregte Phantafie bei biefen chthonischen Gottheiten nie babin gelangen fonnte, fie in fo bestimmte, flare und anschauliche Borftellungen gu faffen, wie bie olympifchen Gotter, indem bas Bufammenfallen von Ent: fteben und Berichwinden, bie Ginheit von Tob und Leben, auf welche bie Gebanten in biefer Richtung immer bin= ausgehen, fich nach feinen Unalogien bes menschlichen Le= bens auf ber Erbe in eine bestimmte Bestalt faffen ließ, behielt ber Dienft ber chthonischen Gotter immer einen vorwaltenben my fifchen Charafter. Denn grade barauf beruht bas Muftifche, bag bas religiofe Bemuth, bunteln Uhnungen bes Unbegreiflichen fich hingebend, barauf vers gichtet fie zu bestimmten klaren Gestalten berauszuarbeiten. Das gestaltenbildende Bermogen der Phantasie fehlt zwar auch der mystischen Richtung nicht, aber es erzeugt Gestalten, die schon durch ihre Wandelbarkeit die Unbestimmt= heit ihrer Umriffe barlegen, und in ihrer oft ausschweis fenden und abenteuerlichen Bilbung ein Ungenugen ber Phantafie an ihren eigenen Productionen beurfunden. Ebenfo wenig haben Religionen, in benen bas Muftifche vormal= tete, Die Darftellung burch Erzählungen mythischer Urt verschmabt; aber biefe Mythen (welche haufig iegol loyor genannt werben) reigen fich von ben Gefeben ber ericbeis nenden Natur, an welche zugleich alle Schonbeit gebun= ben ift, auf eine viel freiere Beife, als die übrige Din=

³⁹⁾ Schon Hessel nennt ben Zeus Chthonios (Pluton) neben der Demeter (Opera et dies 465). Bei Pindar, Aschpotos und den andern Aragikern ist die Benennung Isod Romo und der Gegensat der Odinanis oder odinios oder Enasos häusig zu sinden. Bergl. Platon, Gesehe VIII. S. 828. In specieller Anwendung wird dies Epitheton, außer dem Zeus als Hades, der Demeter, Kora, dem Hermes und Diennsos gegeben. 40) Einsseitig zwar, aber mit genauer Unterschedung der Eulte, stellt Jampblichos im Leden des Pythagoras (Cap. 27. §. 122) Folgendes als Meinung des alten Philosophen auf: Die olympssichen Götter sähen auf die Gesinnung der Opfernden; die chthonischen ergöpten sich an xöusos und diprois, an dessändigen xvais, knigogipas und besten kennsonies. Darum beise der Unterweltgett Pluton. Byl. Kenolrates dei Plutarch, Bon der Isis. Cap. 26. Augustin, De Civ. Dei II, 11.

⁴¹⁾ Wie Ennius bei Barro (De L. L. V, 10. §. 61) von der Ops mater sagt; terris genteis omnes peperit et resumit denuo. 42) Daß man nicht einwende, der Schmerz über das Bergehen der Biüthe und Kraft der Natur dabe kein echter und wahrer sein können, wenn man dabei das Bewußtsein gehabt, daß in wenigen Monaten die Erneuerung berfelben eintreten werde: es liegt in der Natur des religiösen Gefühls, und zwar nicht blos bei dem Dienste der Naturgötter, daß es sich jedem Moment ganz und vollständig bingibt und seine Bedeutung sich in vollem Maße aneignet, ehe es zu einem andern übergeht.

thologie, los, und streben oft recht absichtlich nach bem Geltfamen, Ungeheuern und Rathfelhaften. Muf diese Beife mar ber Grund und bie Burgel aller muftischen Gebrauche und Bereine in Griechenland in ber Berehrung ber dthonischen Gotter gegeben, welcher fein geringeres Alter jugeschrieben werben fann als ben olympischen; aber mit diefen innern Grunden mußten noch außere auf eine ebenfo mertwurdige, wie naturliche Beife gufammentreffen, um - zwar feineswegs überall und burchgangig - aber an bestimmten Orten, burch ein Bufammentreffen ber bagu nothigen Bedingungen, Diefen myftifchen Gul= tus zu bestimmten Dofterieninftituten zu geftalten. In ber Befinnung und Unschauungsweise jener Stamme, welche Griechenland nach ber pelasgischen Beit befetten, ber Moler, Achaer, Dorier, auch wol ber Jonier, muß eine bestimmte Untipathie gegen die chthonische Religion gelegen baben; benn mabrent wir nirgends von Beilig: thumern bes Beus, ber Bera, bes Pofeibon, ber Uthena u. f. w. horen, welche von ben Eroberern ber ganbichaf: ten, in benen fie lagen, vernachlaffigt ober vernichtet mor: ben maren, find verschiebene Traditionen vorhanden, die barauf hinausgehen, bag ber Cultus ber Demeter in gemiffen Gegenden verabfaumt oder gradezu unterdruckt worden ift 3); und von bem Dionpfosdienfte, ben man als die jungfte lebenbige Entwickelung der chthonis fchen Religionsweise ansehen barf, ift bekannt, wie er sich nur mit Biberftreben ber Bellenischen Stamme von ein= gelnen ganbichaften aus verbreitete, und es oft besonbers gunftiger Umftanbe fur ibn bedurfte, um ein neues Terrain zu gewinnen.

27) Diefe außere Lage bes chthonischen Dienftes bewirfte nun, bag er fich an vielen Orten gegen Mugen mehr abschloß, und biejenigen Familien, welche fich bagu bielten, befondere Gemeinen conftituirten, zu welchen nur bie, welche ausbrucklich burch eine besondere Weihe aufgenommen worden waren, Butritt erhielten. Golche ge= foloffene Bereine gur Ubung bes Demeter= und Dionpfoscultus gab es in Griechenland, unter bem Ra= men teleral, ogyia, Slavoi, in großer Ungabl; aber nur wenige bilbeten fich ju großen Dofterieninftituten aus. Dazu gehorte wefentlich, bag entweder bie Begeis fterung felbft, mit ber die Glaubigen einer folchen Ge= meine ihres Cultus pflegten, Die Burbe und Bedeutung, welche fie ben Gebrauchen beffelben zu geben und zu er= halten wußten, ober auch besonders begunftigende außere Umftanbe - und in ber Regel wird ein Bufammentreffen von beidem nothig gewefen fein - bem abgefchloffenen Gultus auch außerhalb Berehrer erwarben, welche fich barum bemuhten, in biefelbe Gemeinschaft aufgenommen ju werben, und beswegen regelmäßige Einrichtungen jur Aufnahme biefer Fremdlinge gemacht wurben. In Bezug auf die Gleufinien find wir durch die oben erorterten Facta (§. 8) angunehmen genothigt, baß bereits vor ber ioni= ichen Wanderung bie von ben einheimischen Geschlech=

tern gu Cleufis, ben Triptolemiben, Eumolpiben u. f. m., geubten Gebrauche biefe Urt von Unerfennung in gang Uttifa gefunden hatten, und von ben eupatribischen Beherrichern Uthens in einen besondern Schut genommen worden waren. Da es aber unbegreiflich mare, wie bie Eleufinien, wenn fie bamals ein offentliches Staatsfest gewesen waren, bernach fich in ein geheimnigvolles Dunfel hatten guruckziehen, und bas, mas bereits Gemeingut aller Burger mar, jum Gegenstanbe eines heiligen Schweigens gegen Ungeweihte machen fonnen: fo wird man gu: gefteben muffen, bag eine eleufinifche Telete bereits por Somer, d. h. jener Cangerschule bei ben Aolern und Jonern in Smyrna oder Chios, aus welcher bie Ilias und die Douffee hervorgegangen find, beftanden habe: wiewol es barum nicht nothig ift, anzunehmen, bag bie eleufinische Demeter bereits ben nachmaligen Ruhm unter allen Bellenen erlangt habe. Indeffen fonnten bem Do: mer, welcher die Poseidonsopfer ber ionischen Ronige (bes Edizionios avas) aus Unschauung fo gut fennt, schwerlich bie eleufinischen Gacra, welche biefelben Ronige verwalteten, unbefannt fein; und es liegt überhaupt barin, baß homer als Epifer fich febr confequent in ben Grengen ber olympischen Gotterwelt und ber barauf berubenben Borstellungen halt, gar fein Beweis bagegen, baß nicht Religionsinstitute ganz anderer Urt in dem Kreise seiner Kenntniß, und vielleicht selbst seiner thatigen Theilenahme, lagen. Keine Zeit ist so aus einem Holze geschnit: ten, bag nicht neben berrichenben Richtungen und Borftellungsweisen andere verbleichende ober erft vorbringende porhanden maren, und felbit bes einzelnen Menfchen Gemuth ift ju reich an Empfindungen und ju bedurftig fur allerlei Unregungen, als bag man glauben tonnte, bag bas geiftige Leben bes epischen Gangers in Diefem Rreife von Borftellungen gang aufgegangen fei. Muf jeden Fall fannte Somer Die Gottin ber Unterwelt, Perfephone. als bas Rind ber Liebe bes Beus gur Demeter "); bas gange Berhaltniß ber Demeter zu ihrer Tochter, wie fie ihr entriffen und wiedergewonnen wird, fonnte ihm nicht unbekannt fein, ba biefer Mythus, fo gu fagen, bas Befen beider Perfonen ausmacht. Benn aber die Berricherin ber Tobten zugleich die Tochter ber Demeter, Diefer mut: terlichen, fegenspendenden Erdgottin, ift: fo ift bamit ichon Coviel von bem eigenthumlichen Gebantenfreife bes chtho: nischen Cultus gegeben, bag man fich genothigt fieht, ben

⁴³⁾ f. Herodot's (II, 171) Erzählung von den Thesmophorien in Argos, und die verwandten überlieferungen des Paufanias (IX, 25) über die kabirischen Weihen in Theben.

⁴⁴⁾ Zeus' Liebe zur Demeter, Ilias XIV, 326 (wo die Steigerung bemerkenswerth ift; die vornehm ften Göttinnen, von denen große Götter abstammen, stehen zulent). Cf. Od. V, 128. Persephone, Tochter des Zeus, Od. XI, 216. Hier müßte man darthun, wer denn nach Homer Sohn oder Tochter des Zeus von Demeter sein könnte (denn keine Umarmung des Zeus ist unfruchtbar, und welche Mutter in alten Dichtern der Persephone gegeben würde als Demeter, wenn man mit Preller (Demeter und Persephone S. 6) es bezweiseln wollte, daß Persephone schon bei Homer die Kora der Demeter ist. (Epikrates sap. Aelian. De N. A. XII, 10] unterscheidet nur die Schwurformeln rin ταν Κόραν und ταν Φερακματαν, nicht die Göttinnen.) Auch bleibt immer das Homerische Beiwort zeurönwelsg als ein schwer wegzubeutender zug aus der Geschichte des Raubes (cf. Homer, Hymn, in Demetr, v. 18) übrig.

porhomerischen Griechen bereits eine Bertrautheit mit bie-

fen Ibeen gugufdreiben.

28) Nach diefen Borbemerfungen über bas geschicht= liche Berhaltniß ber Eleufinien gur gefammten Religion ber Briechen wenben wir uns gur Erorterung einiger Sauptgebanken, welche in ben Mythen und Gebrauchen bes chthonischen Gultus liegen, bie wir speciell als eleus finisch, wenn auch großentheils nicht als ausschließ: lich eleufinisch fennen. Der Mythus von bem Raube ber Rora burch ben Sades und bem Emporfteigen berfelben aus ber Unterwelt ift offenbar bie am flarften vorliegenbe, gewiffermagen bie oftenfible Seite ber mit ben Beiligthumern von Eleufis verbundenen Traditionen, und auf jeden Fall ein fehr bedeutender Theil bes gangen Ibeenfreifes. Demeter ift nach ficherer Erflarung, welche Die Alten bereits gegeben "), Die Erde als Mutter, als Gebarerin und liebevolle Pflegerin alles beffen, mas auf ihr lebt. Cowie bas' Gefet ober vielmehr ber innere Trieb ber mythischen Religion verlangt, bag biefe Mutter= erde gang als concretes Wefen, als Derfon in Charafter und Sandlung gefaßt werde: ebenfo nothwendig ift es, bag bas Rind ber Demeter, ber Wegenstand ihrer mutter: lichen Gorge und Liebe, als ein concretes und perfonliches Befen gefaßt werbe, und fo tritt an bie Stelle ber ge= fammten vegetabilischen und animalischen Productionen die eine Rora. Die Mutterlichfeit ber Demeter geht gang in diesem einen Gegenstande auf (Δημήτηο μουνοτόχος) und verlangt ihn fo mefentlich, bag die beiben Gottinnen (rà 3eà) im Cultus ganz unzertrennlich erscheinen 16). Diese Kora ist ebenso wenig eine bloße allegorische Einstleidung der Pflanzen und Thierwelt, wie ein bloßes Gesschöpf mythologischer Phantasie; es ist die erste Foderung an ben Forfcher ber alten Dopthologie, bag er fich ber Nothwendigkeit fur ben Standpunkt jener Menfchen be: wußt werbe, die hervorbringende Mutter Erde fowol, wie bas von ihr hervorgebrachte als ein perfonliches, empfin= benbes, handelndes Wefen zu faffen. Huch geht bei ben Alten nie bas Bewußtsein verloren, bag Rora's Sinab= geben und Berauftommen (zagodog und arodog), biefe beiben Sauptmomente im Gultus ber beiben Gottinnen, mit bem jahrigen Bechfel im Leben ber Pflanzenwelt gu= sammenhangen, wenn auch das Band in der epischen Aus-führung des Mythus, welche dem Vorgange möglichst die Farbe rein menschlicher Sandlungen und Begebenheiten gibt, viel toderer erscheint, als in ber einfachen glaubigen Auffassung ber mit bem Gultus verbundenen Tradition. Aber auch im Homeridischen Homnus wird nach bem Bertrage ber Gotter ber Dberwelt und Unterwelt (6. 1) bie

fich jahrlich wiederholende Ruckfehr ber Kora zur obern Welt an die Frühlingszeit angeknüpft. "Wenn die Erde von duftenben Frublingsblumen aller Orten erbluht, bann wirft bu aus bem Schaurigen Dunkel bervorkommen, ein großes Bunder fur Gotter und fterbliche Menfchen" (welche alfo auch alle Sahre die Ruckfehr ber Kora gemahr werben) 47). Das Befen ber Rora felbit, in ih= rer Berbindung mit ber Demeter, ift reigenbe, volle Jugendbluthe "); fie ift eine holde, unter Blumen spielende Jungfrau. Daß bas Berabgeben ber Kora in ben Sates mit bem Berwelfen und Bertrodnen ber Begetation womit das Musfallen ber Samen im Gangen gufammen= trifft - in unmittelbarer Berbindung gebacht murbe, ift im Allgemeinen ebenfo flar; boch war bier eine weit großere Berschiedenheit in ber speciellen Unsetzung bes Sahresepoche moglich.

29) Nach bem Klima Griechenlands gerfallt bas Jahr in brei Saupttheile, bie auch allein einfache, ungufammen= gefeste und wirklich alte Damen haben, die grune, fcone Beit bes Jahres, tao, auch vorzugsweise woa genannt; bie trodene, burre Beit bes Sahres, Bepog, im Befentlichen mit onwoa einerlei, die naffe und fturmifche Beit bes Sahres, ber zequer. Diefe brei Beiten find fich ungefahr an Lange gleich; nach attischen Monaten fommen auf ben Fruhling: Unthefterion (ber burch feinen Ramen ichon bie fich verjungende Bluthe der Natur anzeigt), Elaphebolion, Munychion, Thargelion; auf ben Commer: Stirophorion, Bekatombaon, Metageitnion, Boebromion; auf ben Chei= mon (ber von unferm Binter fo febr verschieden ift): Phanepsion, Mamakterion, Poseideon, Gamelion, wiewol zu bemerken ist, daß ber Phanepsion noch ein sehr angenehmer Herbstmonat ist. Die Ernte begann nach Hesiod beim Fruhaufgange ber Pleiaden, welcher bamals in bie erfte Salfte bes Mai (ben 11. Mai bes Gregorianischen Ralenders), im Durchschnitte in ben Thargelion, traf; fie tritt alfo am Unfange bes Degog ein, welches Sippofra= tes, Guftemon und Unbere vom Mufgange ber Pleiaben an rechnen. Doch gilt bies nur von ber Landichaft, auf welche Befiod's Sausregeln fich fpeciell beziehen, von Boo: tien; in Uttifa wurde in ber Zeit bes peloponnefischen Krie= ges bie Ernte etwas fpater, im Juni ober Sfirophorion, um die Beit bes Golftitiums, gehalten ") und bie Fefte, mit benen die Ginbringung ber Felbfruchte abschloß, tref= fen erft in ben Bekatombaon, wie namentlich bie Kronien, welche ben Charafter eines folden Erntefestes trugen, ben 12. Befatombaon gefeiert wurden. Die Musfaat bage-gen begann nach Besiod mit bem Fruhuntergange ber Pleiaben, welcher fich bamals am Ende des October (am

είαρινή λειμωνιάσιν χαίρουσα πνοήσιν Γερον εχφαίνουσα δέμας βλαστοῖς χλοοχάρποις άρπαγιμαΐα λέχη μετοπωρινά νυμφευθείσα.

⁴⁵⁾ f. befonders Cicero (De N. D. II. 26) nach den Stoitern. Aā als alte glossematische Form für $\gamma\bar{\eta}$ wird besonders durch Aschula Angellen, wie älev, a Aā, Prometh. 567, ol ol Aā gev. Eumen. 805. 836, gesichert, und es ist tein Grund zu einem Zweisel vorhanden. Bergl. Preller, Demeter und Persephone. S. 366.

46) Daher wol die Pythagoreer nach Ritomachos (Arithmet. Theologum, ap. Photium., Cod. 187. p. 143. Bekker.) die Zweiza hi Anuntyo und Elevarela nannten; obgleich Jo. Eaux. Lydus (Bon den Monaten. S. 108) den Grund anders angibt. Bergl. Creuzer, Symbol. IV. S. 542.

M. Encyll. b. BB. u. R. Erfte Section. XXXIII.

⁴⁷⁾ Homer, Hymn, in Demetr. v. 401. Bergl. bes Drph. Opmn. 28 (29) auf Perfephone B. 12:

Bergl. auch homn. 42 (48). B. 5. 48) Daber ber Beiname Phofa nach Defpchios, verwandt bem bes Dionnfos Pheis (Herodian. π. μον. λέξ. p. 6). 49) Aus Thufnbibes (II, 71. 78. 79) und anbern Stellen fann man barthun, bağ ber αχμάζων σίros noch por bem Solftitium, im Stirophorion, anfangt.

26. Det. nach Gregor. Kalenber) 10) ereignete, und im Durchschnitte noch in den attischen Phanepsion traf. Zugleich rechnet von diesem Datum Hesiod selbst, wie die meisten alten Schriftsteller, den Anfang des Cheimon. Daß man um diese Zeit den Acker bestellen musse, war ziemslich in ganz Griechenland Grundsatz; man nannte die Tage nach dem Untergange der Pleiaden Agoros; in Bootien hieß davon der dem Phanepsion entsprechende Monat Damatrios 11).

30) Fragen wir nun, an welchen Zeitpunft und meldes Geschaft ber Ugricultur fich bie Borftellung bes Binabgebens ber Rora anfnupfte, fo wird uns von bem ficis lifchen Demetercultus, welcher von bem forinthischen und megarischen ausgeht, und einen andern Zweig biefer Resligion conflituirt als ber eleusinische, angegeben, daß barin bie Feier ber zabodog mit ber Ernte gusammenfiel, wenn bie Felber leer murben und bas Getreibe eingefammelt wirb 12). Ebenfo murbe in Bermione, einem Bauptfige bes dithonischen Gultus, bas Fest Chthonia alljahrlich in ber Commergeit gefeiert, und auch in bem Meranbrinischen Dienste beging man Gebrauche, bie fich auf ben Raub ber Rora und bie Bermahlung mit Sabes bezogen, wenn bie Felber leer geworben waren, und bie Sonne in bas Bobiacalbilb bes komen eintrat, im Monate Epiphi 53). Nach biefen Gultusgebrauchen mag bie Fabel fich geftal= tet haben, bag Kora bei bem Sabes fechs Monate im Jahre zubringen folle "); biefe fechs Monate mogen vom Bekatombaon bis zum Anthesterion, mit Ausschluß ber Grenzpuntte, gerechnet worden fein. Aber nach ber in Attita und in Gleufis felbft geltenben Form biefes Mythus follte Rora nur ben britten Theil ber Jahreszeis ten in ber Unterwelt zubringen 35): welcher britte Theil, man mag babei bas Sahr nach ben Monaten in gleiche Theile theilen, ober die bei ben Griechen herfommliche Abtheilung ber Sahrebzeiten jum Grunbe legen, auf feine Beife von ber Ernte, fonbern nur von ber Gaatgeit an gerechnet werben fann, welche burch ben etwa vier Monate mabrenden Cheimon von ber avodog ber Kora getrennt ift. Un bie Gaat, bei welcher bie Gamen ber

Iflangen bem Schoofe ber Erbe übergeben wurden, um burch Erfterben und Faulniß ben Reim eines neuen Lebens au nahren, knupfte fich bie Borftellung von bem Sinabfinten bes Maturlebens in eine geheimnifvolle Tobtemvelt febr naturlich an; nach Plutarch verrichteten bie Alten bei ber Saat viele Gebrauche nach Art Begrabender und Erauernder 26); und wenn ber Raub ber Perfephone in bie Beit der Berbst : Tagundnachtgleiche geset wird 37), so ist damit dieselbe Epoche gemeint. Um genauesten entsprechen dem Zeitverhaltnisse der xádodog und avodog ber Rora Die beiben athenifchen Sefte ber Thesmophorien und Unthesterien, zwischen benen genau auf den Zag vier Monate liegen, indem bie Thesmophorien in ber Ctabt Uthen vom 11. bis jum 13. Pyanepfion 58), und ebenfo bie Unthefterien vom 11. bis jum 13. Unthefterion gefeiert wurden. Daß aber die Thesmophorien ein Caat-fest und zugleich ein Trauerfest vorstellten, welches fich, in biefem Kreife von Cultusideen, nur auf die Erennung ber Demeter von ihrer Tochter beziehen fann, ift befannt; und von ben Unthefterien lagt es fich wenigstens bochft wahrscheinlich machen, daß die geheimeren Gebrauche, welche im Innern bes Tempels von ber Frau bes Archonfonig und ben 14 Geraren begangen wurden, fich auf bie aus ber Unterwelt emporfommende Kora als Braut bes Dio: mpfos bezogen 59).

31) Mit den Anthesterien sielen die kleinen Mysterien ziemlich in dieselbe Zeit, und können auch nur eine Feier der ärodos gewesen sein, da sie sich vornehmslich auf Kora und Dionysos bezogen (§. 15). Was aber das große eleusinische Fest anlangt, so ging die Anordnung desselben offenbar von einer Feier der zádados auß; bei der Berfolgung der vom Hades geraubten Tochter kam ja eben Demeter zu den Eleusiniern und ertheilte ihnen ihre Weihen; Alles, was sich auf die zádodos dezieht, ist in dem Homeridenhymnus so ausgemalt, daß man darin überall Beziehungen auf verrichtete Eultusgebräuche wahrnimmt. Elemens von Alexandrien spricht von den Eleusinien als einem mystischen Drama, worz

⁵⁰⁾ Die Tage des Gregorianischen Kalenders sind nach Ideler angegeden; die übrigen Data sind alle bekannt.

51) Plutarch, Bon der Isis. Cap. 69.

52) Diodor. V, 4: της μεν γάο Κορης την καταγωγήν ξποιήσαντο περι των καιρών, ξιν ή των τοῦ σίτου καρπών τετελεσιουργήσθαι συνέβαινε. Cf. Ebert, Σικελών, p. 19 sq.

53) Scholien zu A rat's Phánom. B. 150. Benn Clemens von Alexandria (Protrept. c. 2. p. 5 Sylb. 14 Pott.) Recht hat, die Stirophorien (im Stirophorien) ebenso auf den Raub der Kora zu dezteden, wie die Abesmordvorien (im Phanepsion): so würden sie ebenfalls in diese Classe gehdren. Sicher ist indessen un, daß in den Stirophorien ein Extralisches Clement in den Palsacultus verwedt war; s. in diese Ancologische Pallas Athene.

54) Ovid. Met. V, 564 sq. Fast. IV, 613 und sonst.

55) Homer. Hymn. in Demetr. v. 388 sq.: εἰ δ' ἐπάσω, πάλιν αὐτις ἐονο΄. [ὑπὸ κεύθεσι γαίης] οἰκήσεις ἀρόων τριτάτην με.....] τὰς δὲ δύω παρ' ἐμοί τε και άλλοις ἀθανα΄ τοισίν. Die Ausfüllung des χωτίτει Berfes ift schr zweiselhaft; unmöglich tann aber μέγαν εἰς ἐνιαυτόν gestanden haben, da der μέγας ἐνιαυτὸς immer ein größerer chstischer Jabrestreis, z. B. eine Ennáteris, ift, aber nicht ein einsaches gewöhnliches Jahr. Bielleicht dieß es: πάλιν αινς ἐονδ εἰς δαμ' Δίδαο Ολκήσεις ώρεων τριτάτην μέν ὑπὸ χθονλ μοίραν. Bergl. B. 445.

⁵⁶⁾ Plutarch, Bon der Jis. Cap. 70. (T. IX. p. 198. Hutten): nollà Jántovar Guora zal Igyprovair Engatior (of nalaiof).

57) Sallust, De diss et mundo. p. 251 (in Gale's Opusc, mythologica).

58) So nach den neuen Auftlärungen in den Scholien von Ravenna (ad Aristophan. Thesmophor. v. 80). Wo dagegen die Thesmophorien ein Sommerfest waren, wie auf der Kadmea in Theben (Kenophon. Hell. V. 2. 29), müssen sie sie Kadmea in Theben (Kenophon. Hell. V. 2. 29), müssen sie sie Kadmea in Theben (Kenophon. Bell. V. 2. 29), müssen sie sie Kadmea in Theben (Kenophon. S9) Denn wen konnte wol die Krau des Königs, welche dem Diomysos anderlobt wurde (der Redner gegen die Nedra S. 1883), vorstellen, als die Kora? Preller (Demeter und Persephone. S. 990) stimmt in der Hauptsache über die Bedeutung der Anthesterien überein, aber sindet es wahrscheinischer, daß die Bassilissa dei diesem Gedrauche Stadt und Land repräsentirte. Sine solche Vermählung einer Stadt mit einem Gotte, nach Art des Doge von Benedig mit dem adriatischen Weere, hat wol gar keine Analogien im echten griechsen Alterthume. — Man muß den Anthesterientempel mit dem Nougaws dei Sikyon vergleichen, wo Statuen des Diomyses und der Kora (als des Brautpaares) und der Demeter (als der Brautmutter) ausgestellt waren; auch dier besorgten nur Frauen den Suttus. Pausan. II, 11, 3. Nach Siecro (De N. D. II, 24, 62) konnte man ex mysteriis sehen, was die Berbindung des Liber mit der Ceres und Libera bedeutte.

in man bei Sackelglang bas herumirren, ben Raub und bie Trauer ber Gottheiten schaute (§. 22. Unm. 8). Dun wurde aber bie zadodog nach ber Überlieferung beffelben homnus, wie eben gezeigt worden ift (§. 30), in die Beit ber Gaat gefett; auch liegt bie Ernte von ber zweis ten Salfte bes Boedromion, in welcher bie Gleufinien ge= feiert wurden, ju entfernt, um Unlag und Gegenstand Diefes Teftes ju fein; folglich werben bie Cleufi= nien zu ben Caatfesten zu rechnen fein 60). Dies wird vollkommen burch Plutarch's Bemerkung bestätigt, aus ben eleufinischen Dofterien erhelle, bag bie Ulten auch noch früher als um ben Untergang ber Pleiaden, b. h. also noch vor dem Phanepsion, im Boebromion, die Ausfaat bestellt hatten 61). Auch enthalt ber oben schon be-nutte athenische Opferkalender eine beutliche Sinweisung barauf, bag mit ben Demeteropfern am 17. Boebromion ein Gebrauch verbunden war, wobei man - vielleicht nur jum Scheine - Beigen und Gerfte aussatete 62). Sier= nach wird es auch febr mahrscheinlich, bag bie eine von ben brei beiligen Aderungen ber Athener (iepol aporoi), bie, welche auf bem rarifchen Felbe ftattfand, mabrend ber Beit bes eleufinischen Festes eintrat 63); mahrscheinlich bachte man fich bie Gaat noch mahrend ber Trauerzeit ber Demeter (ehe ber Bertrag ber obern Gottin mit bem Sabes gefchloffen wird), ausgeftreut, aber mit ber Soff=

60) Preller (Demeter und Persephone. S. 119) behauptet in Beziehung auf den eleusinischen Mythus, daß Persephone mit dem Spätsommer gehe, wenn die Früchte von den Feldern verschwinden; aber legt dadei keine genaue Bestimmung der Erntezeit zum Grunde. Auch schließt er daraus, daß der Spätsommer oder χειμών (?) die dritte Jahreszeit beiße, daß diese Dichtung vor der Zeit des Astronmen Meton entstanden sein müsse, durch den der Ansang des attischen Jahres auf den Reumond nach der Winter-Sonnenwende geset wurde. Allein der Ansang des dürgerlichen Jahres in Athen war im Meton'schen Kalender und schon lange vorher (wie die schone Erdrterung von Boch über den Zeitpunkt der marathonisschen Schacht gezeigt dat) auf den Reumond nach dem Sommersossistim siehen Schacht gezeigt hat) auf den Reumond nach dem Sommersossistim siertst wonach indessen der χειμών noch viel weniger als leste Jahreszeit herauskommt, als wenn daß Jahr mit dem Winsterssistischen Die Sache ist ossendan des daß der Sahreszeit den Alender der Athener, sondern nur auf die natürzliche Kolge der Jahreszeit in Gedanken hat, dabei gar nicht auf den dürgerlichen Kalender der Athener, sondern nur auf die natürzliche Kolge der Jahreszeiten Rückschien sindsstiel in mmt.

61) Plutarch im Commentar zu Hesiod (Fragm. 23. T. XIV. p. 801. Hutten), aus Proklos zu Hesiod (Op. et dies 389): al de nezigov zah aposialzegov (als Pesiod (Op. et dies 389): al de nezigov, zah ößlov le zow Elevatriov telescov. — Auch die sicilischen Griechen scierzten, von der zarersorie der Kora getrennt, ein Demetersest im Insange der Saatzeit zehn Tage lang mit alozoologia. Diodor. V. 4. Chert (Liexeliour p. 24) seht darum die spratussischen Kesmophorien in den Februar oder März — ossende seht einer Geben der Schole wird, and in der Bersten von Langens und der Verplüssen und der Verplüssen und der Verplüssen und dem Deschner der Kora ein Ferkelopfer ohn anselven und der Verplüssen und dem Deschner der Kora ein Ferkelopfer, dem Saen des Merzen der Beneter; der Kora ein Ferkelopfer, dem Saen

nung, bag fie balb jum Beichen ber Berfohnung auf: geben werbe 64). Merfwurdig bleibt es immer, bag bas eleufinische Fest so fruh gefeiert wurde, daß es mehr als ben britten Theil bes Sahres von ben Unthefferien und fleinen Eleufinien (und eber fann boch bas Mufbluben ber Pflanzenwelt in Griechenland nicht angeset werben) entfernt lag; es ift wol moglich, baf es blos um auße= rer Convenienzen willen, etwa um nicht mit ben Thes: mophorien zusammenzutreffen, vom Pyanepsion in ben Boedromion gurudgeschoben worden ift. Auf jeden Fall blieben auch die Eleufinien weit weniger als die Thesmophorien bei bem Uct bes Raubes ber Rora fteben, und gaben barum auch ben Trauergebrauchen feine fo große Musbehnung; fie muffen ebenfo gut die arodog ber Rora in fich begriffen haben, wie fcon bas Berhaltniß ju ben, ihnen untergeordneten, fleinen Dofterien von Ugra lehrt; ohne bies ware bie Geligfeit, welche bie Eleufinien ben Eingeweihten verlieh, gar nicht zu erreichen gemefen.

32) Che wir nun gu ben innern geiftigen Be= giehungen, welche fich an bie Schidfale ber Rora an= knupfen, übergeben, muffen wir noch, bei ber phyfifchen und ben Landbau betreffenben Seite fteben bleibenb, eine fpatere, aber boch bei ben Athenern und in Gleufis felbst in Bang gefommene Borftellung berudfichtigen. Ur= fprunglich bedeutet offenbar ber Raub und die Rudfebr ber Kora nichts als ben jahrigen Untergang und Die Er-neuerung ber Begetation; indem bies jum Mothus wird, muß zugleich ber immer wieberfehrende Borgang als ein= malige Sandlung gefaßt werden; einmal wird Kora zu-erst geraubt, und barauf ber Vertrag geschlossen, baß sie nun alle Jahre einen Theil ber Zeit bei dem Sades zubringen follte. Inbem bie Eleufinier fich ben Ruhm gu= eigneten, die trauernde Demeter bei fich aufgenommen gu haben, wollten fie damit junachft nur ausbruden, wie ehrwurdig ihre von ber Gottheit felbft geftiftete Feier fei; Die Lebhaftigkeit ber Mitempfindung an ben Leiden ber Demeter geftaltete fich in ber Beife ber Mothologie als eine perfonliche Erfahrung und Überlieferung ber alten Fürften von Cleufis, und bag auf bem rarifden Felbe junachst bas Getreibe, bas bis babin unfruchtbar in ber Tiefe gelegen, wieder aufgeht 65), ift nur ein specielles Beichen fur bie Eleufinier, bag von nun an bie Macht ber Unterwelt ber Leben und Gebeiben gebenben Gotter= gewalt immer gu rechter Beit weichen werbe. Bas mit bem Berauftommen ber Kora wesentlich ibentisch und nur ein Theil bavon ift, wird in mythifcher Musbrud'smeife als ein besonderes untergeordnetes Factum bamit in Ber-bindung gebracht 66). Satten aber die alten Cleufinier fich die Sache schon so vorgestellt, daß Demeter ihnen guerft bas Gefchent ber Gerealien verlieben, und burch ihren geliebten Triptolemos über bie Erbe verbreitet habe,

⁶⁴⁾ Cf. Homer. Hymn, v. 309 et 452, 65) Dies will offenbar ber hymnendichter (B. 450 fg.) andeuten. 66) Daß Naturerscheinungen, welche als mothische Ereignisse ausgebrückt werben, mit diesen Ereignissen selbst verbunden und als Nebenumstände berselben erzählt werden, ist in der Mothologie so gewöhnlich, daß man es als eine der wichtigsten Figuren der mythischen Resdeweise beweise bezeichnen muß.

fo fonnte unmöglich ber Someribe, welcher fur bas Feft felbft ben Symnus bichtete, biefe große Muszeichnung ber Uthener unerwähnt laffen, und noch weniger fie grabeju in Abrebe ftellen, indem er die Cultur von Beigen und Gerfte ichon vor ber Unfunft ber Demeter in Gleu-fis als allgemein verbreitet fett. Gewiß ift die Cage von Triptolemos als einem Lieblinge ber Demeter alt, und fein Name, von bem breimal umgepflugten Brachader abgeleitet (§. 5), sichert feine Bebeutung als eines Beros ber Agricultur, beffen Arbeit Demeter felbft unter= flugt und fegnet: aber bie 3bee, bag Triptolemos allen Bolfern bas Getreibe gebracht und baburch ben Grund gur humanitat und Gefittung gelegt habe, gehort wol erft einer Beit, in welcher ein pragmatifcher Ginn, ber in ber Mythologie die Unfange ber Civilifirung aufsuchte, fich ber alten Überlieferungen ju bemachtigen anfing. Benn man auch frubzeitig bas Bewußtfein hatte, bag ohne Uder= bau ber Mensch sich in einem roben und traurigen Bu= ffanbe befinde: hatte man baraus boch noch nicht die pa= triotisch eitle Sage von ber Berbreitung ber Früchte ber Geres von Uttifa aus gebilbet. Erst bie Tragifer 67) unter ben griechischen Dichtern, und von Kunstwerken auch nur Bafengemalbe und Reliefs bes verfeinerten, gragibfen Styls tonnen als Beugniffe bes Mythus aufgeführt merben; jeboch gewann er - wie fo manche andere bon ben Athenern umgebilbete und ju ihrem Ruhme gebeutete Ga= gen - burch bie überwiegende Dacht ber attifchen Bilbung großes Unfeben unter ben Bellenen, und ber Das buch Rallias burfte bie Bohlthaten, Die fein Borfahr Tripto: lemos allen Bellenen erwiesen, in ber Beit ber Schlacht von Leuftra felbst vor lakedamonischen Buhorern ruhmen 68). Much aus ben eleufinischen Dinfterien horten manche Ge= weihte, welche in gewiffen Schulen ber Philosophie gebil= bet waren, namentlich wol Peripatetifer, besonders bies heraus, daß die Gottheit ben Menschen mit bem Ader= baue ben Grund und Unfang aller Gultur und humanis tat (initia in bem Ginne von principia humanitatis) verlieben habe; und felbst Cicero hat im Ganzen keine anbere als tiefe - im Bergleiche mit Pindar und Co= phofles Gedanken — ziemlich schale Beisheit aus diesen Beihen gewonnen 69).

67) f. befonders Euripides, Hifet. B. 30: . . . τυγχάνω δ' ύπλη χθονδς άφότον προθύουσ έν δόμων έλθοδα έμων ποδς τόνδε σηκόν (der eleusinischen Demeter namisch), ένθα πρώτα γαίνεται φρίξας ίπλη γής τήςδε κάφπιμος στάχυς. Üthra hat ossenda austerna aus Euripides in Eleusis προηρύσια geopfert; solche wurden also wol auch später hier dargebracht. Die frühere Wildeheit wurde der durch den Ackerdau herbeigeführten Humanität auch in Sophotles' Ariptolemos entgegengeset; jene repräsentirt der Getenkönig Sharnabon. Kal Χαρναβώντος, δς Γειών άρχει τανύν bei Heradian. π. μον. λέξ. p. 9, 30. Dind. ist bereits in den Prolegemenen zu einer w. M. S. 201 emendirt. — Die römischen Dichter gefallen sich — wahrscheinlich nach dem Borgange der Alerandriner — in einer id hillischen Behandlung der Fabel, wosnach Keleos vor der Ankunst der Göttin ein schlichtes Bauerlein ist, das sein Leben gar elend fristet; s. Ovid. Fast. IV, 507; vergl. Virgil. Georg. I, 165. 68) Xenophon. Hellen. VI, 3, 6. 69) Cicero, De legg. II, 14. Indessen erkennt Sicero doch neben der ratio cum laetitin vivendi auch die cum spe meliore moriendi in den Mysterien. In den Verr. Act. II. l. V, 72 sast er die

33) Biel tiefer gewurzelt ift im Cultus ber eleusi-nischen Demeter bie symbolisch,e Beziehung zwischen ben hanblungen bes Uderbaues und bem Schicffale bes menichlichen Lebens. Sier liegen uralte Borftellun-gen jum Grunde, altere jum Theil, als bie nationale Entwidelung bes griechischen Bolfes fur fich, ba fie als ein gemeinschaftliches Erbe und Eigenthum ber Griechen und italischen Bolfer erscheinen. Die Bestattung ber Tobten geht bei ben Griechen burchaus von ber Beerbigung aus; und auch in ber Beit, wo Berbrennung ber Leich: name allgemein geworben mar 70), blieb boch Danches von ben Gebrauchen ber Beerdigung ubrig, und biefen Gebrauchen, als bem alteften und urfprunglichften Theile ber Todtenbestattung, tam auch allein eine religiofe Beiligkeit ju. Die Bestatteten biegen in Rom humati, in Utben in religibser Sprache Δημήτρειοι, ber Mutter Erbe angeho: rig 11). Das Bewerfen mit Erbe war bie beiligfte Pflicht gegen ben Tobten, welche ben nachsten mannlichen Berwandten, ben ayzioreic, oblag; der attische Beros ber Agricultur, Bugnges, foll die verflucht haben, welche diese Pflicht versaumten 72). Grade so hatten in Rom die Ber-wandten die Hauptpflicht, auf die Gebeine bes Todten eine Scholle zu wersen (gleba in os injecta) 73); bies hieß in der Sprache ber Pontifices inhumari "). Daran fcbloß fich in Attifa ein anderer Gebrauch, ben fcon Refrops eingeführt haben follte; wenn bie Ugnaten bie Erb= fcolle auf ben Tobten geworfen batten, murbe Getreibefa= men barauf geftreut 75). Cicero benft fich bie Bebeutung biefes Gebrauchs fo, bag baburch bas Innere ber Erbe zwar ben Tobten als ihre Statte überliefert, aber bie Dberflache burch bie Gaat gewiffermagen von bem Fluche bes Tobes befreit und bem Leben gurudgegeben werben folle. Aber im Busammenhange ber attischen Religion wird man es gewiß weit naturlicher finden, daß bie Be-

Mysterien nur als die initia vitae atque victus feiernd, weldze Erres den Menschen versiehen. Molta in mysteriis tradi, quae nisi ad frugum inventionem non pertineant, sagt Barro dei Ausgustin (C. D. VIII, 21).

70) Hierbei ist übrigens zu bemerken, daß man baraus, daß in Athen und andern Theiten von Griechensand die Todten in ihren Izwas eine bestimmte Richtung gegen diese oder jene Himmelsgegend erhielten, nicht ohne Weiteres auf vollständige Veerbigung des underbrannten Leichnams schließen dars (wie Prelser, Demeter und Perseph. S. 219). Man legte auch die aus dem Keuer des Rogus übriggebliedenen Gedeine nach destimmten Observanzen in steinernen Särgen zusammen, wie die attischen Gräber zeigen. Seit Hoar wol in Griechenland die Verderennung der Todten allgemein herrschende Sitte. 71) Plutarch. De sac, in ord, lun. c. 28. p. 91. In Sparta opserte man der Demeter am zwölften Tage nach dem Tode (Plutarch, Lykurg. 27). 72) Schol, ad Sophoel. Antig. 255. Aelian. V. H. V. 14. Die Erklärer von Horaz Carm. I, 28, 23. 73) Den Ausdruck: gledam ossibus insicere, braucht Balerius Maximus (V, 3. ext.) auch von den Athenern. 74) Varro, De L. L. V, 4. §. 23. Cicero, De legg. II, 22 nehst den Erklärern von Aurnebus an. 75) Cicero, De legg. II, 25. §. 63: Nam et Athenis iam . . . a Cecrope, ut aiunt, permansit doc ius terra humandi, quam quum proximi (oś äphiosisc) iniecerant odductaque terra erat, frugidus odderetur, solum autem frugidus expiatum vivis redderetur.

fattung felbft als eine Gaat bargeftellt, und biefelben hoffnungen, welche fich an bas ausgestreute Camenforn anknupfen, auf ben Tobten übertragen werden follten. Gehr bemerkenswerth ift babei auch die symbolische Begiehung bes Schweinopfers ju ben Gottheiten ber Erbe und Unterwelt als ein ben Stalern und Griechen gemein: famer Glaubensartifel, ber bei ben Romern nicht erft von ber Einführung ber Graeca sacra Cereris abgeleitet werben kann. In Rom wurde vor bem Leichname, mahr: Scheinlich bei ber glebae injectio, ber Ceres ein Schwein, die porca praesentanea, geopfert; und wenn ber Ge= brauch ber glebae injectio nicht vollständig vollzogen ober irgend ein Fehler babei gemacht worden war, mußte vor ber Einfammlung ober bem Genuffe ber neuen Fruchte bes Landes die porca praecidanea (praecidaria) dargebracht werden 76); offenbar weil man glaubte, bag bie Erdgottin burch die Schuld gegen die Todten beleidigt ihren Fruch= ten nicht bas rechte Gebeiben fur bie Menschen gufommen laffe. Dag man auch in Griechenland bei ben Berbft= und Saatfesten ber Demeter Schweine opferte ober in Gruben warf, ift in biefer Abhandlung an mehren Stellen (6. 6. 20) nachgewiesen worden; und ba bei ben Gaats feften Trauer = und Beftattungsgebrauche geubt murben "), fo lag bie Beziehung bes Schweineopfers auch zu ben Tobtengottern nabe. 216 Mittel ben Born ber Erbgott=

heiten zu suhnen, ging es auch auf die Reinigungsgesbräuche der Alten, namentlich auf die Mordsühne, über 78).

34) Diese Erörterung zeigt hinlänglich, wie nahe den altesten Athenern die Combination der Handlungen des Ackerdaues und der Wechsel im Leben der Begetation mit dem Leben und Tode der Menschen lag. Darum ist die Tochter der Demeter, die im Wechsel blühende und absterbende Natur, Kora-Persephone, auch die Königin der hingeschiedenen Menschen, der in die Unterwelt hinadzgestiegnen woraus beinahe nothwendig solgte, daß, wie der Persephone selber, so auch den Gestorbenen ein neues Leben, irgend eine Art von Palingenesse, bestimmt

76) Festus p. 35. Urs. [Praecidanea porca produ]cta syllaba [secunda pronuncianda est. Ea] ut ait L. Cin[cius, quod antequam novam frugem praeciderent, fa]miliae pur[gandae causa immolatur praecidanea dicitur. [Sed aliter de ea re.....] quod genus hostiae quod [antea caeditur, quam novam frugem capiant, praecidarium appellabant. 3ur Besgründung der hier angenommenen Ergángungen und weitern Erklátung ift Cato (De R. R. 134), Gellius (N. A. IV, 6) und Marius Bictorinus (p. 2470. P.) zu vergleichen. Festus p. 60. Urs. Praesen[tanea] porca dicitur, ut ait Veranius, quae familiae purgandae causa Cereri immolatur, quod pars quaedam ejus sacrifici fit in conspectu mortui ejus, cujus funus instituitur. Cf. Festus, Plena sue p. 47. Porcam auream p. 48. Die praecidanea porca war freilich nur nöthig: si qui familiam funestam aut non purgaverant, aut aliter cam rem quam oportuerat procuraverant (nach Gellius a. a. D.); aber die praesentanea gehört zum justum funus, daher P. Mucius Eccavota auch dei dem ins Basser geworfenen Todten, wo die familia pura ist, doch ein Schweineopfer sür nothwendig halten tennte, und dei Cicero (De legg. II, 22. § 57) porcam heredi esse contractam sestguhtten Stelle. 78) Üschylos, Gumensben von Müller. E. 146. Der Bibber dagegen ist das althersommliche Sühnepser des Eaus Laphystios, Meilichios oder Ehthonios.

fei. Der Glaube an eine gestorbene und boch ewig le: benbe Gottheit ericbien (abnlich wie in ber driftlichen Religion) als ficherfte Bafis des Glaubens an Unfterblich= feit 79). Un bas Fest ber Unthesterien, welches fich auf bie arodog ber Kora bezog (6. 30), knupfte fich auf eine rein aberglaubifche Beife bie Borftellung an, bag alsbann (mit der Perfephone) auch die Geifter ber Geftorbenen aus ber Unterwelt emporfamen; man nannte besmegen eis nen ober mehre Tage ber Unthesterien traurige ober un: reine Tage (magai huloui) 0), grabe wie man in Rom an den Tagen, wo der mundus, der alte unterirdische Kornbehalter, geoffnet wurde, die Danen herauffommend bachte und barum biefe Tage für nefastos hielt 81). In ben Eleufinien muß biefe Borftellung auf eine eblere Beife, vielleicht nicht ohne einigen Ginfluß einer gemiffen theo= logischen Speculation, ausgebildet worben fein, wie man aus ben oben (6. 21) angeführten Beugniffen entnehmen fann; ber Tob muß als Unfang eines neuen Lebens "1), als Borftufe eines freudigern Dafeins aufgefaßt worben fein, wiewol es burchaus zweifelhaft ift, ob bie eleufinis fchen Beihepriefter in ber Musfuhrung Diefes Gebankens und Beschreibung ber ftufenartigen Entwickelung und Reinigung ber Seelen so weit gegangen find als die Orphisichen Mysterienvorsteher und Sanger (beren Dogmatit uns barin weit vollständiger vorliegt), und namentlich ob fie bie Borftellung einer Wanderung ber Beifter burch mehre Korper, die sogenannte Metempsphose ober beffer Meten-fomatose, dabei zum Grunde gelegt haben 3.). Daraus darf man ben eleusinischen Weihen feinen so großen Borwurf machen, bag fich bei ber großen Daffe ber Geweih= ten die Borftellung fortfette, nur fur fie werbe bort un= ten eine neue Sonne leuchten; bie Ungeweihten aber im Schlamme (er βορβόρφ) fteden. Denn ba bie Geweih-ten allein bie Buverficht hatten, in ein neues und ichoneres Leben ju treten: fo mar es in ber That fur fie allein ba, und ber Unterschied in ber subjectiven Auffaffung mußte ihnen als eine objective Berfchiedenheit ihres Loofes erfcheis nen. Doch fehlt es nicht an Augerungen, Die fich eben=

⁷⁹⁾ Dies zeigt am beutlichsten Cicero (Tuscul, I, 13, 29) nach bem ganzen Jusammenhange der Stelle: Quaere quorum demonstrantur sepulcra in Graecia; reminiscere, quoniam es initiatus, quae traduntur mysteriis: tum denique quam hoc late pateat intelliges. Sed qui nondum ea, quae multis post annistractari coepissent, physica didicissent, tantum sidi persuaserant, quantum natura admonente cognoverant. Cf. Boeckh, Index Lectt. Berolin. 1830. April. p. 4 sq. 80) Photios s. v. μιαρά ήμερα und Hesyeh. s. v. μιαρά ήμερα. 81) Etruster III. 4, 9. Th. II. S. 96. Auch die griechsischen Todtensacra, welche Γενέσια und Ωραία heißen, enthalten — wie diese Viele Nazmen selbst anzeigen — verwandte Gedanten. 82) Es ist in der Pindarischen Stelle: οίδεν μὲν βίου τελευτὰν, οίδεν δὲ διάςδοτον ἀρχάν unmöglich, den Ledensansang auf etwas anderes als den Eintritt in ein neues Leden zu deziehen. Das Princip der Ordnung und Sittigung, welches im Acterdaue gegeben sei (Preller, Demeter und Perseph. S. 236), fann damit nicht gemeint sein. — Nach der betannten Sage dei Guripides (Hercul, für, 613) Läßt sich Perseles deswegen in die Eteusinien einweihen, um die Unterwelt geschliches de such en zu tönnen. 83) Ereuzer (in der neuen Bearbeitung der Symbolië und Mythologie. 1. Bd. 1. D. S. 163) legt diese Änsicht den cleusinischen Seheimnissen unters jedoch ohne Beugnisse.

falls auf die Mysterien gründen, nach denen jene Freuden nur "den Gerechten" zu Theil werden 11, und der sießlogogs als Strafe für mannichfaltige Bergehen bezeichnet wird 15). Darum ist auch Triptolemos unter die Richter der Unterswelt aufgenommen worden, welche die Gerechten und Ungerechten zu scheiden haben 16). Auch an solchen Außerunzgen fehlt es nicht, und zwar dei den Athenern selbst, welche Tugend und Gerechtigkeit als eine beabsichtigte Folge der Einweihung auffassen als eine beabsichtigte Folge der Einweihung auffassen. Höchst sinnvoll ist jedenfalls das von den Danaiden hergenommene Bild, womit schon Polygnot in seinem berühmten Gemälde der Unterwelt in der Lesche der Knidier zu Delphi den Zusstand der Uneingeweihten bezeichnete; das rastlose herbeisschleppen von Wasser mit zerbrochenen Scherben in ein leckes Faß sollte offenbar das Unbefriedigende und in sich Richtige eines Strebens nach äußern Vortheilen, ohne die innere Beruhigung und Versicherung, welche die Weiben

gewährten, ausbrucken 88).

35) Alle bisber entwickelten Bebanken fnupften fich noch blos an ben Raub und bie Rudfehr ber Rora an, und boch ift bies nur bie eine, wie gefagt, mehr often= fible Geite ber Myfterien. Da Eleufis, nach Geneca's Musbrud, felbft feinen Muften Manches fur fpatere Er: offnungen aufbehielt 89): fo tonnen wir um fo weniger erwarten, daß uns alle Partien ber beiligen Trabition gleich flar fein werben. Merkwurdig ift erftens, und gang im Charafter ber muftischen Religionen, bag bie Sauptwe= fen in biefen geheimern Mittheilungen gar nicht ben fcharf= beftimmten, gleichsam plaftifchen Charafter behaupteten, ben fie im außern Mythus tragen, fonbern in einander überfließen und ihre Rollen zu tauschen scheinen. De= meter felbst wird nebst der Kora, nach einer bei Gubu-leus erwähnten Sage (§. 6. Unm. 57), in die Tiese hinabgeriffen, und die Mutter bes Lebens auf ber Dberwelt baburch zu einer Unterweltgottheit. Die Stelle, wo bies gescheben sein soll, bieg mahrscheinlich — nach einer Un= beutung bes Minucius Felir — bas Grab ber eleufinischen Demeter "). Dagegen muß Aibes, welcher im homes rifden hymnus gang als ber unerbittliche, furchtbare Beberricher ber Tobten erscheint, in Eleufis als Urquell eines neuen Lebens und namentlich bes Gegens auf bem Uder aufgefaßt worben fein, indem nicht ju zweifeln ift, bag ber Name Pluton ober Pluteus, welchen wir zuerft burch die attischen Tragifer fennen lernen, von einem Inffitute ber mpftifchen Religion im ganbe ausgegangen ift. Merkwurdig ift es, bag biefer Rame bei ben Uthenern in gewöhnlichen Gebrauch fam, und boch bie ihm wiber: fprechende homerifche Borftellung von bem Beberricher ber Unterwelt im Bolfeglauben bie herrschende blieb. Durch ben Namen Pluton tritt Uibes aus ber Reihe ber blos negativen und vernichtenben Befen, und wird ein Gott bes Lebens, ber Production. Unffreitig tritt er baburch bem Dionnfos naber; boch muß bie Frage fein, ob er in Cleufis mit Dionnfos gradezu identificirt worden ift: eine bem Beraflit befannte Meinung, welche bie Drphifer befonders ausgebildet haben. Das muß zugegeben werben, bag bereits vor ber Beit bes homeriben, ber ben hom= nus auf die Demeter bichtete, ber chthonifche Dionpfos: Bagreus der am Belifon und Parnag angefiedelten Thra: fer mit Aidoneus in der Art combinirt worden ift, daß beiben gemeinschaftliche Wohnsite angewiesen wurden. Rach bem humnus offnet fich bie Erbe auf bem nyfifchen Befilbe; ba bricht ber vielaufnehmenbe Berricher, ber na: menreiche Gobn bes Kronos, auf unfterblichen Roffen ber-vor "1). Dyfa ift aber fonft jederzeit bas Beiligthum bes Dionnfos, namentlich bes flierformigen Dionnfos = Bagreus; insbesondere mogen die Gleufinier babei an bas bootische ober phofische Myseion gedacht haben, wo bie mit ben Cultusgebrauchen ber Ugrionien engverbundene Sage von ber Berfolgung bes Dionnfos burch ben Lufurg fpielte 2). Much ift durch ebendiese Combination ber Name Bagreus, ber ben Bilben und Ungestimen anzeigt, von jenem Dionyfos, in beffen Cultus er wurzelt, ichon fruhzeitig auf ben Midoneus übergegangen 93). Indeffen ift es boch barum nicht nothig, baß Sabes in ben Gleufinien felbst mit bem Dionysos eigentlich identificirt wurde; in der That will fich grade die Phase, unter welcher Dionnsos in biefen Mufterien erfchien, ber Safchos, nicht mobil mit bem Bilbe bes Unterweltgottes vereinigen, wenn man fich biefen auch immer von ben Gottheiten ber Unterwelt ausgegangen bachte. - Belche Bebeutung Ber: mes, ber Fuhrer ber Perfephone bei ber avodos (in ben myftischen Gagen von Phera am bobeischen Gee jugleich ein heftiger Bewerber um ihre Liebe), und Befate (welche in bem homeribifchen homnus gang als Mondgottin gefaßt wird 94) in ben eleufinischen Weihen einnahmen, ift auch schwer zu sagen. Poseidon, als Buble ber min-terlichen, von Baffer überftromten Demeter, gebort mehr bem arfabischen Zweige biefer Religion an, boch hat auch biefer fruhzeitig auf ben eleufmischen eingewirft 95).

⁸⁴⁾ f. die Zeugnisse aus den Hymmen des Musäos und Eumolpes dei Platon (Staat II. S. 363 c. Die μέθη αλώνιος, welche diese Hymmen den Gerechten verheißen, ist auf jeden Fall ein sehr prägnantes Bild, so großen Anstoß Platon auch daran nimmt. 85) Aristoph. Ran. v. 146 sq. 86) Platon, Apologie S. 41 a. 87) Andosides, Bon den Mysterien. §. 31: πρός δε τούτοις μεμύησθε καὶ έωράκατε τοῦν θεοῦν τὰ ἐερά, Γνα τε τιμωρήσητε μέν τοὺς ἀσεβοῦντας, σώζητε δὲ τοὺς μηδεν ἀδικοῦννιας. 88) Anders deutet, aber wol nicht ganz im Ernste, Platon (Gorg. p. 493) das Bild. Bgl. Staat II. S. 363 c. 89) Seneca, Quaest, Nat, VII, 31: Non semel quaedam sacra traduntur, servat Eleusis, quod ostendat revisentibus. 90) Minuc. Felix, Octav. 21, 2. Auch die Orci nuptiae, welche auch Cereris hießen (ap. Servium in Virg. G. 1, 344) beuten daraus.

⁹¹⁾ Homer. Hymn, in Demetr, v. 16 sq. 92) über ben engen Zusammenhang ber Erzählung bei Homer (II. VI, 138) mit ben böotischen Agrionien f. inbessen bie Gött. Gel. Anzeigen 1825. 38. St. S. 379. Für das böotische Kysa entscheider sich auch Bos (Mythol. Briefe IV. S. 67). Eine nicht zu billigende Kritit übt Preller (Demeter und Perseph. S. 70) an dieser Stelle des Hymnus. — Später seste man attische Vecale an die Stelle dies Rysion; s. Lhardy, De Demade. p. 91. Preller S. 132. 93) Rach dem berühmten Berse der Alkmäonis: Hörna If Zaypev Te Hön narvnszuers närrw, und Lischylos von Schneidenin scheinschen Ruseum für Philol. 4. Jahrg. S. 230 hergestellten Worten (histeit). 147): röv Zäypior idn nodvēsvárator Zīva zexunxosw. 94) s. besonders B. 25. 52. 95) s. oben

36) Wichtiger war ohne Zweifel ber Untheil bes Satchos an ber Bollenbung biefer Beihen, aber auch bavon ift uns nur eine febr allgemeine und unbeftimmte Borftellung geblieben. Bir miffen, bag Dionnfos als Jakchos ber leitenbe, herrichenbe Damon ber My= fterien war 96); ber glangenbfte, freudigfte Theil ber gangen Feier bat von ihm ben Ramen; er wird jugend= lich, fnabenartig 97), blubent, als Gegenftant und Unlag ber hochsten Wonne geschilbert. Die Wildheit bes Dios nysos Zagreus, sein blutiger Dienst (die Omophagien), biefe ganze rohere Form bes Orgiasmus ist bem eleusi-nischen Jakchos fremd. Er ist Saugling ber Demeter 98), wahrscheinlich ber gludlichen und versohnten, wie es ber irbifche und fcwache Demophon, bem Demeter nicht burch bas lauternbe Feuer bie Unfterblichkeit zu verleiben vermag, von der trauernden und verlaffenen ift: aber mas feine Abstammung anlangt, fonnte Demeter nach bem oben Befagten (6. 28) fchwerlich als feine Mutter gelten: fon: bern nur aus ber Che ber Unterweltgotter fonnte bies befeligende Befen als schonftes Pfand bes aus bem Tobe bervorgebenden Lebens entspringen. Wenn nun beftimmt angegeben wirb, bag Beus und Rora bie Altern bes eleufinischen Satchos feien 99): fo muß man wol ein Bu= fammenfallen bes Sabes mit bem Beus in ber Borftellung eines Beus : Chthonios annehmen; ba bie Beziehung auf bie Unterwelt boch gewiß immer in ber Ibee vom Jaf: chos vorwaltete '). Die heilige Sage ber Eleusinier beschäftigte fich befonders mit ber Rindheit bes Jatchos; die schone Borftellung, daß eine Fruchtschwinge (Aleror, vannus) ihm als Wiege gebient habe 2), funbigt ihn als einen Gerealischen Gegensgott an - wiewol auch ber Dio: npfos-Bagreus in ben parnaffifchen Orgien als Gaugling in der Fruchtschwinge (Acorvoog Acriens) gefeiert wurde. In der gewöhnlichen Borftellung der Athener fiel er mit bem Dionpsos bes gewöhnlichen Cultus, bem freubenreichen Jugenbgotte von Theben, zusammen 1): obgleich auch in Athen ein besonderer Tempel dieser Gottheit, der von den andern Dionpsosheiligthumern ganz getrennt ist, unter dem Namen Jakdeion eristirte 1).

37) So bestanden die eleusinischen Mysterien burch

alle Beiten bes griechischen Beibenthums, und regten bei Taufenben ihrer Befucher eine erhobte Stimmung und eine beruhigendere Borftellung von dem gottlichen und menfch= lichen Leben, als die offentliche Religion gewähren fonnte, wenigstens fur bie Stunden ber Beibe an; benn bagu mangelte ihnen freilich bie Rraft, eine eigentliche Frommigkeit als eine bauernde Eigenschaft bes Gemuthes hervorzubringen und das gange Leben damit zu erfüllen, zumal da fie immer nur als ein furger und feltner Genuß zwifchen andern und heterogenen Urten ber Religions= ubung eintraten. Ihre Bestimmung mar eben nur, im Gegensage mit ber gang in finnliche Form und poetisches Spiel übergegangenen Belt ber olympischen Gotter, bie Uhnung eines tiefern, von ber temporaren Geftaltung uns abhangigen Lebens ju bewahren; fie maren nicht barauf angelegt, allgemein herrschende Religion bes Bolles ju werben. In biefer Stellung jum griechischen Gultus behaupteten fie fich fo lange, als diefer Cultus felbst be-ftand. Unter Constantin bestanden die eleufinischen Priefterthumer noch; ein Dabuchos Nikagoras ift burch eine Inschrift in ben Katakomben (Springen) Agyptens aus biefer Beit befannt). Julianus ließ fich von demfelben Priefter, wie ber Cophist Eunapios, in die Eleufinien einweihen "); der hierophant, ber ihn aufnahm, und ba-fur von bem eingeweihten Raifer tiefer als Unbere in ben Plan ber Wiederherstellung bes Beibenthums eingeweiht wurde, fab indeffen ichon ben naben Untergang ber Bellenischen Religion voraus; fein Rachfolger bat ibn, nach bem Glauben ber Beiben, baburch noch fcneller herbei-gezogen, baß er zugleich ein Dberpriefter bes Mithrascultus, pater Mithriacus, war, woburch er ben Gib. ben er in ben lettern Gebeimniffen geleiftet batte, verlette. Damals - nach bem Tobe Theodofios' bes Großen famen Marich's Gothen, geführt von fanatifchen Schwarmen von Monchen, ben erbittertften und furchtbarften Feinben ber alten Beiligthumer, nach Uttifa, und verwufteten Cleufis mit wilder Buth). Diefe gewaltfame Berftorung

^{§. 7 (}Kerkhon). über die uralte Verbindung des Poseidon mit der Demeter im arkabischen Cultus hat zulest, nach gründlicher Erwägung der Sache, E. F. Hermann (Quaestion, Oedipodearum ep. 3. p. 74 sq.) gesprochen.

⁹⁶⁾ Strado X. p. 468. Bgl. die Schol. ad Aristoph. Ran. 346. Sophokles preist ihn als Herrscher in den Thalern der eleussinischen Deo; Antigone 1119; vgl. auch Himerios, Or. 23. p. 778 mit Wernsdorf's Anm. 97) Der Jak ag og oß der Eleussinien (Pollux I, 35. 1) ist nach der Analogie des Paidagogos benannt. 98) Ceres mammosa ab Jaccho; Lucrez. IV, 1164. Die Baubo wurde wahrscheinlich nur als alte Wärterin neben der nahrenden Amme gesast. Cf. Lobeck, Aglaoph. p. 823. 99) Arrian. II, 16; cf. Diodor. III, 62. Schol. Pind. Isthm. VI, 3. Schol. Eurip. Orest. 964, wo der Beiname xalltmars auf Kora, als Mutter des Jakhos, gedeutet wird. Auch Nonnos identiscirt den eleussischen Diompsos mit dem Zageus, dem Gohne des Zeus und der Kora (XXXI. 67). Wenn er aber hernach den Jakhos als einen Sohn des Diompsos von der Aura einführt (XLVIII, 958): so ist es schwer, die Entstehung eines solchen Mythus zu bezgreisen. Rur so viel siedt man, daß Ronnos hier, wie in den meisten Abeilen seines Gedichtes, kleinastatische Sagenstesse verzarbeitet.

¹⁾ Einen zuragboros diorvos nennen ben Jakchos auch bie Schelien zum Elemens Alex. (Protr. p. 19, 26, Pott. T. IV. p. 102, Klotz.) 2) f. Viegil, Georg, I, 165: et mystica vannus Jacchi. In Birgil's Gebanken scheinen übrigens Jakchos und Der mophon zusammenzusließen.

³⁾ s. besonders Sophokles, Antigone 1153 (wo indessen das Beiwort raulus dei Jakhos auf seine Gerealische Katur hindeutet). Bergl. Sophokles (Fragm. 782. Dindorf. ap. Strad. XV. p. 687), wo Jakhos mehr nach Art des Zagreus geschildert wird. 4) s. darüber vornehmlich Plutarch. Aristid. 27; cf. Corp. Inscr. Graec. n. 481 sq. 5) Letronne im Journal des Savans 1832. Mars. Bielleicht war er ein Abkömmling des Kernten Rikagoras, dessen Philostratos (Sophist. II.) am Ende als eines Zeitgenossen gebenkt. 6) Eun a pios Sophist. im Leben des Marimos S. 52. Boisson. Doch sagt Mamertinus (Grat. actio Julian, Aug. c. 9) bereits von der Zeit vor Julian's Throndssteigung: In miserandam ruinum conciderat Eleusina. — Dagegen weiß man, daß noch nach Julian, unter Balentinian, der Präsert Präsertatus das eleusinssichen Geiligthum gegen Berwüßung schüpte. Meurs. Eleusin. c. 32. 7) Boisson des zum Eunapios S. 52. Reitemeier zum Zosimos V, S. S. 604. Bergl. Zinkeisen, Geschichte Griechenlands I. S. 636.

und der Fanatismus, der sich wahrscheinlich auch hernach noch darin gesiel, den altberühmten Weibetempel wie ein Werk boser Damonen dis auf die letzte Spur zu zerstören und alle Krypten und verborgenen Winkel des geheimnisvollen Ortes dem Tageslichte bloß zu legen, erklärt hinzlänglich, warum von diesen umfassenden Gebäuden sich so ungleich weniger erhalten hat, als von den Denkmälern der Akropolis in Athen, und der Plan derselben jezt nur noch aus Trümmerhausen hervorgezogen werden kann. Indessen ist es, bei der hartnädigen Anhänglichkeit der Athener und insbesondere ihrer neuplatonischen Philosophensschule, an das alte Heidenthum, nicht zu verwundern, daß auch hernach noch hin und wieder Eleusinien hervorz

tauchen ").

Bum Schluffe fugen wir einige Motigen über bie febr reiche, aber im Gangen wenig fruchtbare Literatur biefes 3weiges ber griechischen Religionsgeschichte hinzu. Gine bedeutende Ungahl von Berfen beschäftigt fich mit biefen Mofferien in ber ausgesprochenen Absicht, in ihnen eine erhabene Form des reinen Theismus ju finden, wie Wars burton (The divine legation of Moses [Lond. 1738 -41] und fpater, in vermehrten Muflagen), und fie ne: ben (ober felbft uber) bas Chriftenthum gu ftellen, wie Pleffing: "Memnonium ober Berfuche jur Enthullung ber Geheimniffe bes Alterthums" (Leipz. 1787) 2 Thle; auch hat man fie ofter als Borbilber neuerer Uffociationen mufteribfer Urt mit einem befonbern praftifchen Intereffe behandelt, wie Stard in dem anonymen Berte: Uber Die alten und neuen Myfterien (Berlin 1782). Dehr bas Unfeben einer geschichtlichen Forschung tragt bas Buch von Sainte: Croir: Recherches historiques et critiques sur les mystères du paganisme (Paris 1784. 4.); aber es enthalt über die Eleufinien wenig mehr, als eine gang willfurliche Berarbeitung und Ausschmudung ber von Meurfius (Eleusinia [Lugd. Bat. 1619. 4.], in ber Gefammtausgabe feiner Berte von Lami T. II. p. 458 sq.) aufgehauften Rotigen, beren unfritische Grundlagen auch bie neuere Musgabe bes Bertes mit Unmerfungen von Splveftre be Sacy (Paris 1817. 2 Thle.) nicht burch: greifend bat berichtigen tonnen. Mußerbem find befonbers Bach, De mysteriis Eleusiniis [Lips. 1735] (fur die Sache ber eleufinischen Beihen), Ouwaroff, Essai sur les mystères d'Eleusis, ed. 3 (Paris 1816) (ein Berfuch fritischer Urt, ber nur nicht scharf genug eindringt), Saupt, Uber bie Cleufinien, in Geebobe's Archiv fur Phil. und Pab. 2. Bb. 2. S. S. 240 angufuhren. Bon Creuger's Symbolif und Mythologie behandelt 4. Bb. G. 483-550 die Eleufinien. Auf Lobed's Aglaophamus (in welchem die fruhern Dissertationes de mysteriorum Graecorum argumentis aufgenommen find) und Dr. E. Preller's Schrift: Demeter und Per-fephone (Samb. 1837) ift in biefer Abhandlung vorzuglich Rudficht genommen worden. (K. O. Müller.)
ELEUSINOS, Έλευσίνος ober Eleusis, Έλευσις,

ELEUSINOS, Elevolvos ober Eleusis, Elevois, ein Sohn bes Merkur und ber Ofeanide Daira ober Daeira. Nach Andern war er ein Sohn des Ogyges. Hyg. f.

275. Paus. I. 38. Er bauete und benannte bie Stadt Eleufis, herrichte bajelbft als Ronig und zeugte mit ber Rothone ben Triptolemos. Hyg. 1, c. Apollod. I, 5, 1. Gidler in bem homer. homn. auf Dem. G. 102 ic. er= flart biefe Ramen aus bem Bebraifchen. Es fei Daeira nichts anderes als bie große Fruchtebene Dura bei Babylon, welche Theodolion Daeira ober Daira nennt. Gie mar nach herobot burch Ranale aus bem Euphrat bewaffert und außerorbentlich ergiebig an Beigen und Gerfte. Des Eleufis Mutter beige Tochter bes Dfeanos ober Dan: ges, welches Beibes im Begriffe einerlei fei, weil bie große Fruchtbarkeit ber Ebene Dura bie Folge ber Bemafferung fei; ber Bater bes Gleufis aber beiße Bermes, welcher Name jest von dem hebr. word (Heremos), b. h. anhaufende Kraft, und endlich Eleusis felbit, wofur eigentlich Eleusin die ursprungliche Benennung fei, vom hebr. 128 - 727, b. h. ber fich erhebende Korn: speicher. Go mare benn ber gange Ginn bes Mothos bieroglophischer Ausbruck bes Sabes: "Die große Fruchtebene Daeira bei Babplon, welche ber Strom Cuphrat bewaffert, ift mit ber aufhaufenden Rraft verbunden und wird baburch bie Mutter bes in Attifa fich emporbeben: ben Rornipeichers. (Richter.)

Eleusis, 1) f. Attika [6. Bb. S. 223]. — 2) Stadt in Unterägypten nicht weit von Kanopus, und so wie bies ses wegen ber ausschweifenden Lebensart seiner Bewohner berüchtigt (Strabo 17). (H.)

ELEUTHER, Exevono, Sohn des Apollo und der Athusa, einer Tochter des Neptun und der Pleiade Alzfinone. Er war Bater des Jasios, dessen Enkel Pomander die Stadt Tanagra in Bootien erbauete. Paus. IX, 20. Bon ihm selbst soll die Stadt Cleuthera in Bootien den Namen haben. Steph. Byz. h. v. Andere unterscheiden den Erbauer von Eleuthera von diesem. Interpretes ad Hyg. f. 161. 225. (Richter.)

ELEUTHERA, eine ber größern Infeln unter ben= jenigen, welche die oftliche Kette der Babamagruppe bil-ben, zwischen 24° 37′ 0" (Powells point) und 25° 29′0" n. Br., 76° 9′ und 76° 37′ (Harbour island) B. Greenw., behnt sich von N. nach S. aus: D. 27 engl. M., GD. 12 engl. M., G1/2 D. 36 engl. M., ift aber gleich ben übrigen burchgangig von geringer Breite. Sie liegt B'/2 n. von Guanahani ober Cat island (San Calvador), D. von Providence und GB. von ber Gudfpige ber Insel Abaco, und hat (nach Martin, Bist, br. Col. II. 388), nebft bem febr fleinen Egg island (25° 31' n. Br., 76° 53' B. Gr. Norie), ben nachftgelege: nen Klippeninfeln (Ennos) und bem fart bewohnten Sarbour island, einen Flacheninhalt von 271,922 englischen Adern. Boben und Klima find bie ber gangen Gruppe, welche als Werk ber Lithogoen anzusehen ift, und baber große Uhnlichkeit mit ben Infelgruppen bes flillen Oceans barbietet, beren Entstehung auf gleiche Beife noch jett geschieht. Auf einer Unterlage von Korallen, welche ihrerfeits wiederum auf unterfeeischen Bergfpigen, mahr Scheinlich vulfanischer Urt, fich anfiedelten, haben fich Sand und andere Auswurfe bes Meeres angehauft, die endlich mit einem feineswegs biden Lager vegetabilijcher Erbe be-

⁸⁾ f. Corsini , F. A. T. IV. p. 195.

bedt worben find, inbem Bogel auf ihnen ihre Bohnplate errichteten, bie niebere Begetation nach und nach ben Boben vermehrte. Quellen fehlen baber gang, in= beffen laßt ber febr porofe Corallenftein Feuchtigfeit genug von Dben durch, daß man bei gehorig tiefem Graben ziemlich überall Brunnenwaffer erlangt. Große und bis in ibre Tiefe unausgefüllte Spalten bes Felfens, ber fich wenig über bie Dberflache bes Meeres erhebt, find mit Geemaffer mittels unterirdifcher Berbindung erfullt und kommen jum Theil weit von ber Rufte im Innern ber Infel vor. Der Strand besteht wie auf bem unfernen Cuba aus febr gerkluftetem, von den Meereswellen oft in bie fonderbarften Formen gerriffenem ichwarzlichem Corallen-fels und hat wenig Ginladendes. Rur im Innern erhe= ben sich einige langgestreckte Sugelketten, die jedoch nur sehr niedrig sein konnen, indem man sie von See her kaum viel eher als den Strand selbst bemerkt. Die Begetation ift uppig, jedoch nicht großartig, indem eigent= liche Balber fehlen, die fehr gahlreichen Baume einen ge= brungenen und vielaftigen Buchs haben, und ber großere Theil ber uncultivirten Flachen mit einer Urt von febr bichter Bufchwalbung überzogen ift. Da jeboch Gleuthera bon bem nach bem Golf von Merico bestimmten Reifen= ben als erstes kand erblickt wird, so trägt sein freundlich grunes Ansehen nicht wenig dazu bei, ben allgemeinen Eindruck zu erhöhen. Die Lage am atlantischen Ocean und die Riedrigfeit bes Bobens, welche bem Paffatwinde überall ben Butritt gestattet, auf ber anbern Geite bie ftarten, mit bem Golfstrome verbunbenen Stromungen ber großen Bahamabant verleihen ber Infel ein ungemein mil= bes Klima, welches ungefahr demjenigen des mitteleurospäischen Sommers gleicht. Vom Mai bis November dauert die Regenzeit, bei einem Thermometerstande von 75—85° F., in der entgegenstehenden Jahreshälfte ist das Wetz ter hell und troden, bei einer Temperatur von 60-70° F. und gelegentlichen Nordwinden. Die Regen find weber fo heftig noch so anhaltend wie auf ben Untillen und ebenbesmegen leibet bie allgemeine Gefundheit nicht; im Gegentheile gilt bas fleine ju Gleuthera gehörige Sarbour island, felbft in ben fo gefunden Bahamen, fur einen ber porguglichften Aufenthaltsorte ber Reconvalescenten von ben großern Infeln. In feche Monaten ergab fich bafelbft unter einer Bevolferung von 1148 Geelen nicht ein To-besfall. Unter gleichen Bebingungen ber Bahl wurden in Europa 20-30 Menfchen geftorben fein. Die Ginmob= ner find englischer Abstammung, theilweise bon anbern Infeln eingewandert. Freie Farbige bilben ungefahr ein Drittheil ber freien Bevolkerung, bie fich auf 1000 Gee-Ien belauft. Stlaven find um ein Drittheil gablreicher als die gesammte freie Bevolkerung. Für Schulen und geistlichen Unterricht wird gut gesorgt. Der Handel besschränkt sich auf Producte der See und den Verkauf eisniger Erzeugnisse des Landes, z. B. Baumwolle, Baubolz und Mundvorräthe. Culturiert oder doch zu diesem 3mede vergeben maren auf Eleuthera und ben abhangigen Infeln (im 3. 1827) 43,922 engl. Uder. Bereitung von Salz auf Turfe island und bas Auffuchen von Wrecke, um bie Ladungen zu bergen ober bie Fahrzeuge zu retten, I. Gacpet, b. B. u. R. Erfte Section. XXXIII.

wenn fie nur aufgerannt fint, beschäftigt eine große Babl ber Bewohner ber untern Claffen, Die als Geeleute einen noch hohern Ruf genießen als bie Burger von Rem-Provibence. Die Oftfeite ber Infel wird burch Rlippenreiben und heftigen Wellenschlag unzuganglich gemacht, und ba-her liegen die kleinen Niederlaffungen auf der Westfeite, 3. B. Bred found (im 3. 1803 mit 400 Ginm.), Go= vernors harbour, Spanish wells (120 Ginw.). Sarbour island am Norbende von Cleuthera von 1000 engl. Adern Dberflache, und nur burch einen fchmalen Kanal von ber Sauptinsel getrennt, ist ber Sit ber Behorben, fehr ge-fund und beswegen mit einem Sospital fur bie Recon-valescenten ber Garnison von New- Providence versehen. Eleuthera foll feinen Ramen bem bort viel vorkommenben Croton Eluteria Sw. verdanken. (E. Pöppig.) ELEUTHERÄ, 1) f. Attika 6. Ihl. S. 224 fg.—

2) Much als Eleuthera und Eleutherna, Eleuthernä vorkommend, ift bie Stadt Apollonia auf Kreta, weftlich von Gortynna gelegen. Eleutheranthera Poit., f. Euxenia (Ogiera).

Eleutheria, f. Eleutherios. ELEUTHERIOLOGIE, die Lehre von der Freiheit

bes Willens; f. Wille. ELEUTHERIOS, ELEUTHERIOS, Elevelous, ber Befreier, 1) Beiname bes Bafchos, übereinstimmend mit bem lateini= fchen Liber. 2) Beiname bes Jupiter, unter bem ihm in mehren Stadten, z. B. Uthen, Sprakus, Tarent und a. m., vornehmlich aber zu Plataa, Tempel errichtet wa-ren. Denn hier hatten die Griechen den Marbonios gefclagen, hier alfo ber Gott bas gesammte Griechenland von der herrschaft der Perfer befreiet. Deswegen errichtete ihm die Dankbarfeit der Plataer Altar und Bildfaule, und in einer zusammenberufenen Bersammlung als ler Griechen machte ber athenische Aristibes ben Worschlag, alle funf Jahre aus allen griechischen Stabten Abgeordenete herzusenden, um bas Fest der Eleutherien, bas Fest ber Befreiung, mit beiligen Spielen gu feiern. Mußer= bem feierten bie Plataer noch ein jabrliches Fest gum Un= benfen ber fur bas Baterland Gefallenen; biefem burften feine Sklaven beiwohnen. Um 16. bes Mamakterion ober Alaskomenios, wie er bei ben Botiern hieß (ungefahr unser October), begann mit Tagesanbruch eine feierliche Proceffion, vorauf ein Trompeter, ber gleichfam gum Un= griffe blies, bann Bagen mit Myrtentrangen belaben und ein schwarzer Stier. hinter biefen gingen bie freigebornen Junglinge, Tranfopfer von Bein und Dilch in grogen Gefäßen mit zwei Sandhaben, auch Olfrüge und köftliche Salben tragend. Zulegt ber Archon, ber hochste Magistrat ber Plataer, ber, obwol er zu anderer Zeit kein Eisen berühren und nur in einem weißen Gewande erscheinen durfte, an diesem Tage ein Purpurkleib und ein Schwert in der hand trug. Die Procession ging mitten burch die Stadt zu ben Grabmalern, wo der Ar-chon, nachdem er mit Wasser aus einer benachbarten Quelle bie Caulen ber Graber gewaschen und gesalbt hatte, auf einem Scheiterhaufen ben fcmargen Stier opferte, babei jum unterirbifchen hermes und jum Beus betete und bie Geelen ber Gefallenen jum Opfermable

einlabete. Enblich fullte er eine Schale mit Bein und rief: "Gie trinte ich benen, Die fur Die Freiheit Griechen= lands ihr Leben opferten."

ELEUTHERIUS, S. 1) Es gibt mehre Beilige Diefes Mamens, beren meift unerwiesene Geschichte in ber Rurge fteben mag. Der altefte G. Eleutherius foll im 3. 70 nach Chr. geboren, im gehnten Lebensjahre ichon in Rom Geiftlicher geworben fein, sich bis zum Bischofe aufgeschwungen und auf einer Bekehrungsreise nach Illyrien ben Martyrertob erlitten haben. Petr. be Natal. (im Catal. SS. IV, 61) lagt ibn in Rom unter Sabrian eine vierfache Feuerprobe ablegen, endlich aber bennoch ben Tob durch bas Schwert erleiben, jugleich mit feiner Mutter Untia, auch wol noch in Gemeinschaft mit einer guten Babl frommer Bekenner, wie Unbere bingufugen. Der Raifer Arfadius erbaute ihm gu Ehren eine Rirche in Conftantinopel, wo feine Reliquien verehrt murben, bie fpater nach Rieti und Terracina gebracht murben. Gu= rius, 18. April; Menolog. Graecor.

2) S. Eleutherius, ber Cohn bes Abunbius, Dia= ton in Nikopolis, erfreut sich ber Angabe, von 171— 185 Bischof zu Rom gewesen zu fein. Man ruhmt, es baben sich zu seiner Zeit viele vornehme Romer taufen laffen; auch habe biefer Patriarch bie erfte driftliche Ge= fanbtichaft, ben Fugatius und Damian, nach Britan= nien geschickt, bamit alles Bolf getauft werbe, wozu ber uns unbekannte britische Konig Lucius burch ein Bitt= fchreiben Beranlaffung gegeben habe. Much biefem Gleutherius wird von Einigen bie Ehre bes Martyrerthumes beigelegt. - Ein britter Beiliger biefes Namens mar 2bt bes Marcusklofters bei Spoleto, und zugleich ein fehr gu= ter Freund Gregor's des Großen, ber fich oft feines Um-ganges erfreute. Der fromme Ubt war ein fehr beruhm= ter Beter, ber babei bie unvergleichliche Gabe batte, in jebem Bebete bie wirfungereichften Thranen zu vergießen, fo oft er auch betete. Deshalb vermochte auch fein Ge= bet fo viel bei Gott, bag es flets erhort murbe, und bag er bamit Bunber that. Go wedte er unter anhaltenbem Gebet und vielen Thranen einen Tobten wieber auf, trieb ben Teufel bamit aus einem Befeffenen und ftellte felbft einmal ben großen Gregor wieber ber, als biefer bei ei= nem Aberlag in Dhnmacht gefallen war. Dafur und für manchen gewährten Beiftand blieb ihm auch Gregor bant= bar verbunden bis an feinen Tob, ber ihn in ben Urmen feines großen Freundes in feinem Klofter 580 begluckte. Sein Gedachtniftag ift auf ben 6. Sept. gelegt worben. — Die übrigen beiligen Gleutherii, Ubte, Bifchofe und Eremiten, thun blos Bunder jum Beften ber Rirchen, wo (G. W. Fink.) ibre Gebeine ruben.

Eleutherochaeta Cand., f. Robinsonia. Eleutherogeron Cand., f. Erigeron. Eleutherolepis Cand., f. Robinsonia,

ELEUTHEROPOLIS, war eine Stadt im füblichen Palaffina, an ber Strafe von Jerufalem nach Usfalon und Gaza gelegen, von Gerufalem nach bem Stinerar bes Un= toninus 20 und von Ustalon 24 romifche Meilen entfernt. In ber Bibel wird Cleutheropolis nicht genannt, auch nicht

bei Josephus. Mis eine bebeutenbe Stadt aber und gu= gleich als Bischofsfit erscheint es etwa feit Unfang bes 4. Jahrh. Ein Bijchof von Eleutheropolis, Damens Macrinus, finbet fich in ben Unterschriften bes nicanischen Concils (325), ein anderer, Eutychius, in benen bes ans tiochenischen (363); Bischof Begenus wohnte bem Concil von Diospolis (415) bei, und benfelben ermahnt Theo: phanes bei bem 3. 385. In ben Ucten bes jerufalem= fchen Concils vom 3. 536 finden fich ein Gregorius und ein Unaftafius als Bifchofe von Cleutheropolis. Eufebius in feinem Onomaftiton ber beiligen Orter bestimmt bie Lage vieler Ortschaften Palaftina's nach Entfernungen von Eleutheropolis. Die Stadt murbe gu Palaestina prima gerechnet. Gin fpaterer Schriftsteller fabelt, bag icon eis ner ber 70 Junger Jefu Bijchof von Gleutheropolis gewesen. Dagegen fagt Ammianus Marcellinus (XIV, 8), welcher um bie Mitte bes 4. Jahrh. lebte, baß biese Stadt erst "superiore aevo" erbaut sei. Epiphanius wird zuweilen Elev Econolling genannt, weil er aus bem Dorfe Begandufe im Begirfe ber Stadt geboren mar (Sozomen. VI, 32). Epiphanius nennt auch felbft Gleutheropolis ein Paar Mal (Adv. haeres. Lib. II. 1. p. 291. Lib, II. p. 719). Guidas (v. Muquavos) fest Cleus theropolis nach Palaestina prima. Man f. alle biefe Ungaben in Relandi Palaestina p. 749. Den Drt Lechi ober Ramat Lechi mit einem Quell, ber in ber Beschichte Simson's vorkommt (Jud. 15), wies bie Sage zur Zeit bes Gincas (Annal. T. II. p. 164), bes Itiner. Anton. (wo jeboch irrig Eliotropolis) und bes Sanutus (p. 252) in einer Borftabt von Cleutheropolis nach. Dach ben Actis Sanctorum (bei Reland G. 987) murbe bie Stadt im 3. 797 bon ben Garagenen ganglich gerftort. Go befchranten fich alle Erwahnungen von Gleutheropolis auf die Zeit vom 4. bis zum 8. Jahrh. In dieselbe Periode gehort das Zeugniß in Bereschith rabba (Sect. 42), wenn wir bie Abfaffung biefes Dibrafch mit Bung (Gottesbienfil. Bortr. ber Juben. G. 176) ins 6. Jahrh. feben. Dafelbft wird Cleutheropolis (b. i. Freiftabt) in eine falfche Beziehung zu bem Ramen ber Boriter (חוררים) gefett, indem biefer durch "Freie" gedeutet wird, mah-rend er vermuthlich Troglodyten bezeichnet. Much Hieronymus gibt jene falfche Combination, wird aber ichon von Reland genügend wiberlegt. — Es ware nicht unwichtig für bie Topographie bes sublichen Theiles von Palaffina, wenn wir die Lage von Eleutheropolis genau beffimmen konnten, ba Gufebius und hieronymus bei ihren Uns gaben fo oft von diefem Puntte ausgehen. Die Bermus thung, welcher fich v. Raumer (Palaft. 2. Musg. G. 184. Unm. 172) hingibt, daß Cleutheropolis mit Cepararia einerlei gewesen, bat ihre offenbaren Schwierigkeiten. Rein neuerer Reisender hat fich um bie Cache bemuht bis auf Eb. Robinfon, ber auf feiner Reife im 3. 1838 eigenbs barauf ausging, Die Lage von Cleutheropolis ju ermitteln. Er ift gu bem Resultate gefommen, bag bas beutige Beit Dichebrin (bas alte Betagabris), welches in Sugeln zwischen ben Gebirgen und ber Ebene liegt, und wo fich die Spuren einer großen Stadt, die Uberrefte eis ner bedeutenden romifchen Befte, Die in ben Kreugzugen

restaurirt worben, und bie Ruinen einer großen griechis fchen Rirche finben, bie Lage von Cleutheropolis bezeichnet. In der gangen Umgegend mar feine Spur einer fo bes beutenben alten Ortslage. Dagegen paften die von Gufebius angegebenen Entfernungen, fo viel beren gepruft werden konnten, genau zu biefem Punkte. Dazu kommt, baß alle alte Schriftsteller, welche von Eleutheropolis resben, Betagabris nicht erwahnen, und umgekehrt. Guses bius, Dieronymus u. 2. nennen nur Cleutheropolis und . fchweigen von Betagabris, mahrend Ptolemaus und bie Peutinger'schen Tafeln nur biefes fennen und von Gleutheropolis nichts miffen *). Rach bem 8. Jahrh. taucht bann ber name Bethgebrin wieber auf. Go bei Bilhelm von Tyrus, bei Benjamin von Tudela (ber בית נבריך fchreibt) u. A. Bermittelnd ift eine Stelle in ben Actis Sanctorum (bei Reland G. 627), wo Βαιθαγαύρη της Έλευθεροπόλεως vorfommt, b. i. Bethagabri zu (bem pormaligen) Eleutheropolis gehorig. Und fo mag es alfo bier gegangen fein, wie es fo oft mit ben Ortsnamen in Palaftina gegangen ift. Der altere einheimische Rame war Bethgabrin. Diefer wurde verbrangt burch ben neuen griechischen ober romischen Namen, aber nur fo lange, bis das romische Wesen wieder schwand. Dann tauchte der alte Name wieder auf, ber fich bis heute erhalt, und ber gewiß auch in ber romischen Epoche bei den Eingebornen nie gang in Bergeffenheit gerieth. (E. Rödiger.)

ELEUTHEROS, Ελεύθερος, einer von ben Rures ten, von bem bie Stadt Eleuthera in Bootien ben Da= men haben foll. Steph. Byz. h. v. (Richter.)

Eleutho, Έλευθώ, f. Eileithyia.

ELEVATION (bei ber Artillerie), die Erhöhung der Mundung eines Geschützes, um das Projectil eine frumme Linie beschreiben zu laffen, und so eine großere Beite mit bem Projectil zu erreichen, als bei einer burch= aus borizontalen Richtung bes Robres moglich ift. Jeber Couf nun, ber mit einer großern ober geringern Ele: vation bes Geschützes geschieht, heißt bei ben Kanonen ein Bogenschuß, ber nach Bollen, b. h. ber Sohe bes bintern Aufsates, bestimmt wird; bei ben Morsern und Saubigen aber ein Burf, baber beibe lettere unter bem allgemeinen Ramen bes Burfgeschutes begriffen finb. Er wird hier burch bie Grabe bes in 90 Grab getheilten Quabranten ober Biertheilscirfels bezeichnet und burch bie gu erreichende Beite bestimmt. Bei ben Kanonen und Haubigen geschieht bies gewohnlich empirisch, versuchs-weise, indem man durch Probeschuffe die Sohe des Auf-sages fur jede Schufweite ausmittelt und dieselbe in eine besondere Tabelle eintragt. Die besondern Umftande, welche auf das sich im widerstehenden Mittelraume mit betrachtlicher Geschwindigkeit fortbewegende Geschoß ein= wirfen, machen bie Berechnung ber Fluglinie, mit anges meffener Scharfe, febr fcwierig, und faft zu einer blogen

Speculation. Bei ben Bomben, welche mit einer weit geringern Gefdwindigfeit geworfen werden, als bie Stud: fugeln, ift bie Berichiebenheit ber wirklichen von ber, ohne Rudficht auf ben Wiberftand ber Luft berechneten Burf= weite weit geringer; viele Artilleriften haben baber auch Die Flugbahn als eine parabolische Linie angesehen und fie nach ber Theorie diefer Linie berechnet, bei ber fich bie Burfweiten wie die Sinus ber boppelten Ele-vationswinkel verhalten. Gin Sab, ber auf ei-nen geschehenen Probewurf begrundet, ber Bahrheit giemlich nabe kommt, und ein in praxi ziemlich befriedigen= bes Resultat gibt; vorzuglich bei bem Gebrauche ber Dorfer mit fegelformigen Kammern, beren großerer Durch= meffer bem Kaliber ber Bombe gleich ift, und bie wenn auch nicht bie weiteften, boch unter jeder Bebingung die genauesten Burfe geben, weil bei ihnen bas Projectil allezeit über bem Erplofionscentro ber Pulver= labung liegt.

Bei ben Branbraketen, die ihre Treibfraft in fich felbst haben, unterliegt auch die Geschwindigkeit ihres Fluges noch weit bedeutenbern Berschiedenheiten, und es burfte wol noch nicht fo balb moglich fein, die ihnen nach ber Entfernung bes Objectes zu gebende Elevation zu beftimmen. (v. Hoyer.)

ELEVATION, fo viel wie Sohe, f. b. Urt. 2. Sect.

9. Th. S. 340. ELEVATORIUM, Seber (in ber Anatomie). Mit bem Namen anatomischer Seber bezeichnet man ein Communicationsgefaß, an welchem bas eine Rohr betracht= lich weit und furz ift, mehr einer runden Dofe gleicht, bas andere Rohr hingegen eine bebeutenbe Lange hat und eng ift. Benn man über bas furgere Gefaß eine Blafe giebt und in bas langere offene Robr Baffer fullt, fo wird die Blafe fart gespannt und ausgebehnt. Statt ber Blafe fann man auch andere Saute nehmen, und man hat biefes Werkzeug empfohlen, um bas Gewebe folder Theile genauer untersuchen ju fonnen. (Seiler.)

ELFDALEN, eine Pfarrei in Ofterbalarne ober bem öfflichen Theile ber schwebischen Proving Dalekarlien, Propftei Mora, Stifts Befteras, im 3. 1815 mit 2987, im 3. 1825 mit 3405 Einwohnern in Elfbalen und in ber Kapellgemeinde Efvertsberg, begrenzt von Garna, Lima, Barfan, Mora und Orfa, 7 Meilen lang, 5 Meis len breit, einschließlich ber Kapellgemeinde Efvertsberg, mit einem Areal von 22 meilen und mit 24 Dorfern. Hauptnahrungszweig ift Biehzucht, früher auch Jagb, Fischerei und Beredelung von Sumpfeisen, was jest, wie Ackerbau, Nebenwert ist. Die Elsvaler sind sehr arm, aber betriebsam und geschickt, verfertigen Bote, Kufen, Schachteln, Siebe, Schranke, Kisten; auch Weberkamme, Eifendraht und fleine Arbeiten aus Gifenbraht und anbern Metallen, bie fie außerhalb ber Proving, mobin fie auch auf Tagelohn geben, verkaufen. Das Commerforn erfriert oft; Binterforn wird wenig gefaet. Das gewohnliche Brob ift von Rinbenmehl aus jungen Fichten, mit einem Bufage von 1/3, oder 1/0, oder nur 1/s Korn= mehl; felbft in fruchtbaren Sahren mifcht man Rinbe gu. - Un bem burchftromenben Fluffe Diterbalelf und an

^{*)} f. Robinfon in der Zeitschrift für die Kunde des Morgenlandes. 2. Bb. S. 366 fg. Den genauern Erweis wird derselbe in seinem vollständigen Reisedericht geben. Bon den andern neuern Reisenden tam, so viel wir wissen, nur Bolney durch diese Gegend. Er berührte auch Beit Dschibrin (Reise nach Syrien, 2. Th. S. 250).

Geen find die meiften Sofe belegen; bas übrige Rirchfpiel wird von Bergen ausgefüllt. - Unter ben fruhern Beift= lichen bat fich ber bamalige Raplan gu Elfbalen, Daniel 30b. Bufcovius (geftorben im 3. 1677 als Paftor gu Kumla in Westmanland), einen berühmten Namen er-worben, indem er die Dalekarlier, von ihnen erbeten, an-führte, welche im J. 1644 bas angrenzende Kirchspiel Särna ohne Blutvergießen von den Norwegern erober-ten, worauf Särna im Frieden von Brömsebro 1645 an Schweben abgetreten warb. Un die Armen zu Elfbalen vertheilte die schwedische Bibelgesellschaft im I. 1824 50 Bibeln und 150 neue Testamente.

Dreigchtel Meilen norblich von ber Rirche Elfbalen, Deile von ber Landftrage, liegt unter 61° 16' Polbobe bas Porphyrmert Eifbalen, welches im 3. 1788 begrundet murbe, ursprunglich um den armen Ginwohnern Gelegenheit jum Arbeitsverdienfte ju bereiten. Auch ein Eisenwerk, Lange, in Elfbalen, wo Genfen und Nagel geschmiebet werben, gehort bazu. Das Porphyrwerk liegt beim Dorfe Rafen und wird mittels Baffers getrieben. Es befteht aus verschiedenen mechanischen Unftalten, als Gage: und Polirwerten. Das Gagen wird Tag und Nacht fortgesetst mittels nassen Sandes; im Schleifhause sind Bohr=, Schleif= und Drechselbanke; Berkstätten zum Poliren, Facettiren und Schmergelmuhlen. Die Porphyrsbrüche liegen in einem Umkreise von 11/4 — 2 Meilen, aber nur einige liefern feinkörnigen Porphyr, ber bear-beitet werben kann. Die Arbeiter sind Bauern, die der Oberbirector des Werkes, Hagstrom, eingeübt hat, und die nun schon selbst Ersindungen machen. Das Werk, Anfangs auf Actien gegrundet, ist jest Privateigenthum des Ko-nigs, und wird nun in großerem Umfange betrieben, so-daß 60 Familien dadurch ihren Unterhalt fanden. Die bebeutenbften Urbeiten, welche geliefert wurden, find bas Aufgestelle ber Statue Ronig Guftav's III. an ber Schiff: brude ju Stocholm und bie im 3. 1825 vollendete große Bafe beim Schloffe Rofenbal im Thiergarten bei Stochholm; Die Beidnung zur lettern ift nach einer antiken Marmorvase aus herculanum entworfen. Die Bafe wiegt 55 Schiffs= pfund (ber robe Blod, im 3. 1823 bei Gasbenarf in Elfba= Ien gefunden, mog ungefahr 800 Schiffspfund), ift 9 guß boch und bat aufwarts 12 Fuß im Durchmeffer. Der Porphor ift febr bart, lichtroth, mit weißen, grunen und fchwargen Punkten, von welcher Steinart bieber nur fleine Stude waren aufgefunden worden. Der Inhalt ber Schale bewaren aufgesunden worden. Der Inhait der Schale besträgt 1077 schwedische Kannen. Das vierectige Fußgestell von umpolirtem Granit ist 3 Fuß hoch. Beim Transporte leisteten die Dalekartier freiwillige Hilfe; er geschaftheils zu Kasser, theils zu Lande; nur das Fußgestell konnte gefahren, die Base mußte auf Wagen oder Schleissen von 120 — 200 Menschen gezogen, viele Brücken geschut ftust, mit Balten und Bretern belegt, anders gebaut werben. - Die hauptfachlichften Urbeiten bes Porphyr= werkes find kleinerer Urt und werben auch ins Ausland verlauft. - Unter ben vielen Porphyrbruchen gibt bie Grube Blibberg, 13/4 Meile vom Porphyrmerte, Die groß: ten und bichteften Blode ju Scheiben; febr bebeutenb iff auch ber Bruch Rannafarne, wohin aber ber Beg

fehr beschwerlich ift. Das Graben geschieht mittels Spren: gens, indem ein brei Ellen tiefes, großes Bobrloch mit wenigem Pulver und Borlabung gefüllt wird. Auf folche Beife fpringen große Blode ab. In biefe werben aber: mals eine Reihe Bocher gebohrt und fie bann burch Reis len und Brechen in fleinere Stude gespalten; lettere aus bem Groben, theilweise auch aus bem Feinen, bebauen, und nun jum Berte gebracht, wo fie gefagt, geschliffen und ju Scheiben polirt werben. Die Arbeiter werben ge= gen billige Bezahlung mit Getreibe verforgt. Der Erfte, welcher über ben Porphyr in Elfbalen Rachricht gab, war Erif Dasman, Pfarrer ju Gifbalen 1715 - 1744. -Unweit bes Porphyrmertes entbedte ber unermubet thatige Dberbirector Sagftrom eine Mineralquelle, Die Profeffor Biffran als eifenhaltig und etwas bepathifch befand; ein Brunnenhaus marb errichtet. Im Dalelf und an beffen Ufern trifft man insbesondere ben grunen Porphyr. In Stockholm hat bas Porphyrmert eine eigene Berfaufsbube.

2) Ein Rreis (Barab) und Paftorat ber fchwebis schen Provinz Wermeland, ober ber nordöstliche an Ror-wegen grenzende Theil Wermelands, im I. 1815 mit 12,444 Seelen in funf Kirchspielen, Efshärad, Räda, Sunnemo, Dalby und Ny, und der Gemeinde Gu-stav Adolf im Kirchspiele Efshärad. Der königl. Brief vom 20. April 1814 hat bie Theilung biefer großen Pfarrei in zwei Pfarreien bestimmt. Im Kirchspiele Dalby, wie in andern nordlichen Grenzbiffricten Wermelands, namlich im Kirchspiele Frnfsande (Frnfsbalsharad und Frnfsande Pastorat) und im Kirchspiele Gunnarftog (Joffe Barad, Paftorat Urvito), wie in ben angrengen-ben norwegischen Diftricten wohnen noch Finnen, bie fich von den Schweben durch Gestalt, Sitte und zum Theil Sprache unterscheiden. Ihr Land heißt Finnstog (Finnenwalb), benn es ift Berg : und Balbland; ber Ackerbau ift gering; ber fleinige Boben verstattet nur bie Bearbeitung mit ber Sade. Sauptnahrungszweig ift Biebgucht. Die finnische Butter ift berühmt. Bon Statut find die Finnen lang und ftart, ihr Saar weich, lang, hell. Ihre Wohnungen, zu benen man nur reiten, nicht fahren fann, find Porten; beffere Saufer haben fie fur Frembe. Gie befigen ihre nationalen Babeftuben, find abgehartet und gefund, von Gitten rauh, aber einfach und mild, gottessürchtig und im hohen Grade gastfrei und menschenfreundlich. Unkeuschheit ist sast unerhört. Sie verheirathen sich oft mit Schweden und sind beiber Sprachen kundig. Finnische Bibeln und N. X. sind durch die Bibelgesellschaft unter sie vertheilt worden; auch Gefangbucher, Ratechismen und Postillen, aus welchen fie fich an Conntagen, so oft sie nicht zur fernen Kirche tom-men, erbauen. Im J. 1826 ben 24. Febr. verordnete ber Konig, auf Borschlag ber zur Abhilfe ber Beburfnisse bes Rirchen : und Schulmefens in Finmart niebergefet ten Committee, bie Anlegung von zwei freien Kapel-len, Gobra und Norra Finftog, im Kirchspiele Galby, mit einem Comminifter, zwei Kuftern, die auch Schule halten, und die Bestallung von zwei ambulatorischen Schullehrern in ben Rirchspielen Oftmark und Sortsand, Paftorats Fryfsande. Much begann im 3. 1826 bie Uns

legung einer Strafe burch Wermelands Finmark nach Norwegen auf Kosten bes Staates. (v. Schubert.)

ELFEN (Alfen, Alfar), in ber nordischen Mytho: Logie ber Dame gewiffer geiftiger Befen, bie gleichfam in ber Mitte zwischen Menschen und Gottern fteben und menigstens jum Theil bie geheimen Schopferfrafte ber Datur personificiren. Wir finden folche Mittelwesen in allen Religionen bes Alterthums. Die indischen Gandharwas und Apsaras, mit ihren lieblichen Gefangen, reizenden Tangen, überhaupt mit ihrem gangen Bauber ber Gchonbeit, fowie die bofen, in magifchen Runften wohlerfahrnen Mittelwesen der hindus, die verschiedenen Nymphenclassen der hellenen, welche theils im Meere, theils in Flussen leben, theils als Lebensfrafte in der Pflanzenwelt, theils in ben Gebirgsabern wirken und ichaffen, die Peris und Divs, entstanden aus den Fervers und Dems der Religion Boroafter's, bie Dichianen ber Araber haben im Wefen biefelbe Natur wie bie Elfen bes Dorbens und ben Findlichen Unfichten bes Urgefchlechts ber Menschen ihr Da= fein ju verbanten. Der Mfar ermahnt fchon bie Ebba. Sie wohnen als Liosalfar (Lichtelfen) in Alfheim und find weißer als bie Sonne, beren Bohnort bie irbische Utmosphare ift, mabrend jene ben reinen Uther, ben Simmel Vidblaien, bas weite Blaue, ju ihrem Aufent= halte haben. Ebenbiefe Ebba erwahnt auch ber Davkalfar, ber Schwarzelfen, die unter ber Erbe haufen, fchmar-ger als Dech und in Bauberfunften erfahren find und mit ben Zwergen (Duergar) ziemlich einerlei zu fein scheinen. Das Wort Alf bebeutet Schwan, Fluß, Geist und bezieht sich auf bas Bewegliche, jede Gestalt Annehmende im Wefen ber Elfen, worin fie gleichsam bem beweglichen, auch in jebe Gestalt fich verwandelnden Baffer glichen. Uber ben Glauben an Elfen in Schweben, Danemark, Rorzwegen, Britannien und Irland finden fich Nachrichten in ber von Thiele veranstalteten Sammlung banifcher Bolfsfagen, in ben von Myerup und Rabbed ausge: wahlten banischen Ballaben, sowie in ben schwebischen von Geijer und Afgelius und in Rightlen's Mytho= logie ber Feen und Elfen, überfett von Bolf.

Wie schon erwähnt, theilten die nordischen Wölfer diese Mittelwesen in zwei Classen, in gut e und bose, Licht alsen und Schwarzalsen, in gut e und bose, Licht alsen und Schwarzalsen, und hielten ihre Gunst für heilbringend, sowie ihren Jorn für gefährlich, insbessondere den der Schwarzelsen. Auch die in unsere Zeiten dat sich dieser Glaube dei dem gemeinen Bolke erhalten und lebt auch zum Theil noch in Teutschland und andern Theilen Europa's, wie die Sagen von Niren und dem Alpbrücken beweisen. Die Lichtelsen waren dem Menschen freundliche Wesen, immer heiter und frohlich, den Tanzauf grünem Rasen liebend, oder im Laube sissen und scherzend. Sie können sich sichtbar und unsichtbar machen, und erfreuen durch ihre schöne Gestalt, ihre Gutmüthigkeit und ihre wohlthätige Nähe. Die Schwarzelsen das gegen sind nächtliche Dämonen, sliehen das Licht und kommen nur in der Finsternis aus der Tiese ihrer Wohnungen hervor. Denn wenn die Sonne sie noch auf der Erde überrascht, so wird ihr erster Strahl sie sogleich in Stein verwandeln. Dieser Bestimmung, im Dunkel zu

baufen, ift auch ihre Geftalt angemeffen. 3merghaft, vermachfen, mit ungeheuren Nafen und biden Bauchen, ge: flugt von fpinbelounnen Beinen, mit fablen ober geborn: ten fruppigen Ropfen, erscheinen fie ebenso graulich als poffirlich. Aber babei find fie außerft gewandt, funbig aller Bauberfrafte und im bochften Grabe funftfertig. Bon ihren berühmten Runftwerfen febe man ben Art. Duergar, insofern nämlich Zwerge und Schwarzelfen ziemlich einer-lei Wesen bezeichnen. Ob sie gleich bas Licht bes Tages nicht ertragen konnen, so entbehren sie doch nicht über-haubt bes Lichts, benn ber Schimmer ebler Steine und ebler Metalle erleuchtet ihre Bohnungen aufs Glangenbite. Es ift alfo bas unreine irbifche Licht, was ihrem Wefen angemeffen ift und barum erfcheinen fie auch als funftliche Schmiebe, die bei ber bunkelrothen Gluth ber Gffe arbeiten. Gie wiffen fich aus ben Schaben ber Erbe mahre Prachtpalaffe ju erbauen. Der Bolfsglaube unterfcheibet in ihnen auch folche, bie im feften Gefteine, in Toderer Erbe und auf bem Grunde bes Deeres mobnen. Nachbem bas Chriftenthum fich im Norben verbreitet hatte. hielt man fie bemfelben fur feindliche Befen und erzählte, baß fie gern ungetaufte Chriftenkinder raubten und ibre eigenen ungeftalten Bechfelbalge ber Mutter unterschöben. Die geraubten erziehen fie bann nach ihrer Beife unter ber Erbe. Will man ben Bechfelbalg wieder los werben, fo muß man bessen mit Fett bestrichene Fußsohlen am Feuer braten. Auf das Eeschieris fommen die Elsen herbeit, bringen das geraubte Kind wieder und befreien so ihr eigenes von der Marter. Bekanntlich hat man auch in Teutschland eine ganz ähnliche Sage von den Niren.
Sind also die Schwarzelsen unheimliche, den Menschindliche Schwarzelsen unheimliche, den Menschindliche Schwarzelsen unheimliche, den Menschindliche

schen feindliche Wesen, so rubmt man bagegen von ben Lichtelfen, baß sie Recht und Billigkeit lieben, nie ungereigt schaben und sich auch bann nur burch allerlei Reckereien rachen, daß fie ben Umgang mit Menfchen, besonders Chriften, lieben und fich, ba fie felbst menschlich gestaltet und fehr fcon find, oft in Liebe mit ihnen verbinden. Die aus foldem Umgange erzeugten Rinber muffen bei ber Taufe gang in bem beiligen Baffer gebabet werben und bies verlangen bie Ellifer (Elfenmabchen) ausbrud= lich von ihren Liebhabern, weil fonft die Rinder feine un= fterbliche Geele befommen. Diefe Elfen lieben bie beitere Luft, tommen bann gern aus ihren Wohnungen bervor und baben fich im lieblichen Sonnenscheine. Gewohnlich aber erscheinen fie erft nach Sonnenuntergang und fcherzen besonders gern in heitern Commernachten bei Mond-schein mit einander. Man sieht alsdann ihre frohlichen Scharen sich jeder Freude und Lust überlassen. Ihr größtes Bergnügen ist der Tanz, mit dem sie oft ganze Nachte zubringen. Bo sich auf einer Wiese ein Kreis von Elsen gedreht hat, da wächst das Gras grüner, frischer und uppiger empor, besonders im Frühlinge. Wenn die Landleute bes Morgens Streifen auf bem bethaueten Grafe in Balbern und Biefen feben, fo fagen fie, baf bie Elsfen ba getanzt haben. Gerath Jemanb um Mitternacht beim Lichte bes Bollmondes in ihren Kreis, fo werben fie ibm fichtbar, er wird aber bann auch oft von ihnen tuchtig genedt. Es ift aber nicht jedem gegeben, Die Elfen tangen zu feben; Conntagskinder feben fie gewöhnlich. Doch liegt es auch in ber Gewalt ber Elfen, biefe Kraft,

wem fie wollen, ju fchenken.

Die Elfen haben nach ber Bolfsfage einen orbent: lich eingerichteten Staat, ober bilben auch mehre Staaten mit Ronigen an ber Spige. In Danemart beschuten fie unter bem Ramen ber Borgebirgskonige bas Land und wenn Krieg ober Unglud brobt, fo gieben fie auf ben Borgebirgen ihre Beere gusammen und ftellen fie in Schlacht= ordnung. Ein folder Elfenfonig berricht in Doen auf einem Plate, ber Kongsbjerg (Ronigsberg) genannt wirb. Geine Gattin ift bas ichonfte aller Wefen und ibre Wohnung auf dem Koniginftuhle (Dronningstolen). Dieser König ist ein vertrauter Freund des Königs von Steves, beide aber Feinde von Grap, dem Vorgebirgs-könige von Rügen, der immer in die See hinausschauen muß, um durch die Ankunst der Feinde nicht überrascht zu werden. Nach einer andern Sage gibt es nur Einen König über die drei Hauptlande: Moen, Steves und Rü-gen. Er fährt in einem prächtigen mit vier Rossen de-konnten Wagen, über das Wege von einem Rossehirge fpannten Wagen über bas Meer von einem Borgebirge jum anbern. Alsbann ift bas Meer fchwarz und febr bewegt und man vernimmt bas Schnauben und Wiebern ber Roffe gang beutlich. Gin Elfentonig, Ramens Tolf (3wolf), herricht auch ju Stjelstor in Geeland und biefer bulbet nicht, bag ein fterblicher Fürst über Die Brude von Stjelstor gebe, ober bag ber nachtwachter im Dorfe 12 Uhr rufe. Thut er bies, fo ift er in Gefahr, fich fo= gleich nach bem Dorfe Borre ober auf bie Windmuhlen verset zu feben. Bon ebendiesem Tolf erzählen alte Leute, bag fie ihn oft im Sonnenscheine auf bem Grafe fich haben walzen feben. In ber Neujahrsnacht holt er fich aus irgend einer Schmiebe neun neue Gufeisen fur feine Roffe, und jeder Schmied muß diefelben nebft ben jugeborigen Rageln fur ihn bereit liegen haben. Der Elfentonig in Steves bulbet ebenfalls nicht, daß ein banisicher Ronig nach Steves fomme, weil er in folchem Falle fein Gebiet, bas Meer, paffiren muß. Chriftian IV. ging zuerft, ohne auf ein Sinderniß zu ftogen, hinuber und feit der Beit haben es mehre banifche Konige gethan. Der Elfenkonig von Bornholm laßt fich manchmal mit Pfeifen und Trommeln horen, befonders wenn ein Krieg bevor= fteht. Much er leibet nicht, bag ein irbischer Monarch mehr als brei Rachte auf feinen Infeln gubringe.

Die Phantasie der skandinavischen und britischen Wöser hat die Sagen von den Elsen aufs Mannichsaltigste ausgeschmuckt. Sie beschreiben sie von der Höhe eines Zolles und so leicht und zart, daß, wenn sie auf einen Thautropsen treten, dieser nur erzittert, aber nicht aus einander fließt. Allein sie können auch jede besiedige Größe und Gestalt annehmen, dald häßlich, dald schön erscheinen, wie sie es in dem Augenblicke ihren Zwecken gemäß sinden. Ihre Schönheit ist so überirdisch, daß sich nichts mit ihren zarten und üppigen Formen vergleichen läßt. Nach andern Sagen gleichen sie zwar von Vorn vollendet schönen Jünglingen und Mädchen, aber ihr Rücken ist hohl und leer, wie ein durchgeschnittener Puppenkops, eine Vorstellungsart, wodurch wol das Volk das Athe-

rifche und Immaterielle ibres Befens bezeichnen wollte. Die Schotten und Irlander halten besonders ihr gand für ben Lieblingefit ber Elfen, und find vornehmlich reich an heitern und anmuthigen Mabrchen, welche bie Bauern mit tiefer Ehrfurcht erzählen. Geben biefe auf ber Landstraße einen Staubwirbel auffteigen, fo meinen fie, bie Elfen jogen einher, um ihre Bohnung zu verandern, und neis gen fich bann mit ehrerbietigem Gruge vor ihnen. Wird bie Erscheinung eines Elfen fichtbar, fo fieht man einen filberglanzenden Duft, burch ben die fconen Formen ber Geftalt wie die Umriffe eines Gemaldes burchichimmern. Die Ropfbebedung ber Manner ift bie Bluthe bes Finger= huts, beren Farbe gewöhnlich bie Partei andeutet, ju ber fie gehoren. Nach Andern tragen bie Elfenmannchen leichte Rappen, welche sie unsichtbar machen. Kann man sich eine solche Kappe verschäffen, so erblickt man ihre Tange. Ein Bauerbursche auf ber Insel Rugen hatte sich einst im Korne versteckt, um diese Tange zu belauschen, sieht aber nichts, sondern hort nur ein leises Summen und Singen, und ein Supfen und Springen in feiner Dabe, wie von Beupferbchen. Ploglich fallt etwas auf feinen Ropf und fogleich gewahrt er vier poffirlich gestaltete Elfen, bie bicht bei ihm fpielen und ihre Rappen in die Luft werfen, von benen eine ihm auf ben Ropf gefallen war. Darauf erblickte er auch bie Elfenfonigin im Kreife verführerischer weiblicher Geftalten, die fie umtangen. Bon biefen wird er bemerft und um die Buruckgabe ber Rappe gebeten, bie er endlich nach vielen Bitten gegen ein gu= tes Lofegeld wieder ausliefert. - Die Elfen unterrichten auch bisweilen bie Menfchen in ihren Bauberfunften, bie fo um= faffend find, baß, wenn fie einem Begunftigten auch nur einen geringen Theil ihres Biffens ichenten, boch ber Schuler ein burch seine Macht allen übrigen Sterblichen furchtbares Befen wirb. Man ergahlt auch von Elfenbuchern, die fie ihren Lieblingen geben und ihnen badurch bie Gabe ber Weiffagung mittheilen. Uber Alles lieben bie Elfen bie Mufik. Die Norweger nennen bie Elfen Huldrafolk und ihre Dufit Huldraslaat. Gie ift einfach und geht in einformigen flagenben Molltonen fort, bat aber auf Menfchen bie überrafchenbften Birfungen. Es gibt eine Delodie, bie Elfentonigsweife genannt. Diefe fennt mancher Dufifer, wagt es aber nicht, fie gu fpielen. Denn hat er einmal angefangen, fo fann er nicht eber aufhoren zu fpielen, als bis er bie Beife rudwarts burch= führt, ober bis Semand hinter ihn tritt und bie Saiten ber Bioline unaufgefodert burchschneibet. Durch biefe Delobie werben Jung und Mit und felbft leblofe Dinge, wie Tifche, Stuble, Bante, jum Tange gezwungen. - Die Lands leute in Danemart ergablen von ihrem Ellevolt (Els fenvolt), ber Mann erscheine wie ein alter Mann mit eis nem platten Bute auf bem Ropfe; bie Elfenfrauen feien jung und lieblich, aber im Ruden hohl, und jungen Dans nern besonbers burch ihre unwiderstehlichen Reize gefahr= lich; auch fpielen fie auf ihren mit Saiten bezogenen In= strumenten Melobien, die alle Bergen bezaubern. Den Mann fann man oft beim Elfenmoore feben, wo er fich im Connenftrable babet. Kommt man ibm ju nabe, fo fperrt er ben Mund auf und haucht ben Frevler an; ba-

von find Rrankheit und bofe Seuchen bie Folgen. Die Frauen tangen beim Mondenscheine im Grafe, bieten gern jungen Mannern bie Sand jum Tange und biefe laffen fich bann leicht verführen. Auf folden Tangplagen barf bas Bieh nicht grafen, benn wenn es Stellen berührt, wohin Ercremente ber Elfen gefallen find, fo wird es von bofen Seuchen befallen. Much fann bas Bieb leicht Scha= ben leiben, wenn es mit bem Elfenviehe gusammenfommt. Diefes lettere ift febr groß, blaufarbig und wird bisweis Ien in ben Felbern gefeben, wo es ben Thau ablectt. Will ein Landwirth, wenn er fein Bieb austreibt, baffelbe gegen Unfall fchugen, fo muß er, wenn er gu bem Elfenhugel geht, fagen: "Du fleiner Troll, burfen meine Rube auf beinem Sugel weiben?" Wird es ihm nun nicht vers boten, so kann er es getrost thun. Auch von einer Berbindung zwischen Elfen und Baumen ift im Bolksglauben bie Rebe. Gie bewohnen nicht allein, wie die Dryaden ber Griechen, Die Baume, sondern wechseln auch die Ge-ftalt mit ihnen. Go gibt es auf dem Kirchhofe von Store Heddinge, wo ber Konig von Steves sein Schlafgemach in ber Kirchmauer hat, Überbleibsel eines Eichenwaldes. Das find bes Elfenkönigs Soldaten, welche bei Tage Baume, bes Rachts aber tapfere Rrieger find. Im Balbe bon Rugaarb auf berfelben Infel ift ein Baum, aus bem in ber Nacht ein ganges Elfenvolf wird. Der Baum hat fein Laub mehr, barf aber nicht gefallt ober feiner Afte bes raubt werben, weil bie Elfen unter ihm ihre Bufammenfunfte haben. Un einem anbern Orte wachft auf einem Pachthofe ein Sollunderbaum, ber oft in ber Dammerung fpazieren geht und burch bas Fenfter gudt, wenn bie Rin= ber allein im Bimmer find. Die Bauern glauben, bag in ober unter dem Sollunderbaume ein Befen, Syldemoer (Erlenmutter, von Sylb ober Syl, eine Erle, welches Wort Uhnlichkeit mit Elle [Elfe] bat) mit feinen Dienftbaren Beis ftern wohne. Bill ein Bauer etwas von einem folden Baume abbrechen, so muß er vorher dreimal sagen: "D Hilbemoer, laß mich etwas von beiner Erle nehmen und ich will dich dat für etwas von meiner Erle nehmen lassen." Vergißt er diese Worte, so wird er streng bestraft. Ein Mann hatte einst einen Erlenbaum umgehauen und starb bald nachher plotzlich. Auch Mobilien aus Erlenholz zu haben, ift nicht gut. Ein Kind lag einst in einer Wiege aus solchem Golze, ba fam Syldemoer zu ihm und zog es bei ben Beinen und ließ ihm nicht eher Ruhe, als bis man es in ein anderes Bett gelegt hatte. Much Linden lieben die Elfen und es ift nicht rathfam, fich ihnen nach Sonnen-untergang zu naben. — Bei ben nordischen Boltern ift auch ber Glaube an bas fogenannte Sugelvolf (Högfolk), bas in Soblen und Sugeln wohnen foll und, wenn es fich zeigt, in niedlicher Menschengestalt erscheint. In fco: nen Sommernachten bort man bisweilen, wenn man laus schend killsteht, ihren lieblichen Gesang, der ihre Hoffnung auf einstige Erlösung ausdrücken soll, sich aber sogleich in tieses Weinen und Wehklagen verwandelt, wenn Zemand so grausam ist, mit dem kleinsten Worte diese ihre Hoffnung zu storen. Ufzelius in seiner "Danste Volksage" (Kopenh. 1818—22) 4. Bb. ist der Meinung, daß dies ser Glaube aus der ersten Zeit der Einführung des Chris

ftenthums fich herschreibe. Die neuen Chriften famen namlich auf ben Gedanken, bag ihre verftorbenen beioni: fchen Boraftern verbammt waren, in ben untern Regionen umber gu wandern ober in ihren Grabern gu feufgen bis jum Tage ber allgemeinen Erlofung. Das Sugelvolt fei alfo nach bem Glauben bes gemeinen Mannes in tiefer Trauer und weine bei feiner ungewiffen Soffnung auf Erlofung. - Dan ergablt fich auch von fleinen unterirbifchen Elfen, Die unter ben Saufern ber Menfchen wohnen, aber nedijch und boshaft find und gern bie Sandlungen ber Menfchen nachaffen. Man fagt, fie follen bie Reinlich= feit in und außer bem Saufe febr lieben und Dienftbo: ten, bie barauf halten, belohnen, im Gegentheile aber auch bestrafen. Gine junge Dagb murbe wegen ihres Bleifes und ihrer Reinlichkeit von ben Elfen febr geliebt und einft von ihnen zu einer Sochzeit gelaben. Sier be= schenkten sie dieselbe mit einigen Spänen, die sie in die Tasche steckte. Als das Brautpaar kam, sag unglücklicher Weise ein Strohhalm im Wege. Die Braut stolperte darüber und siel, worüber die Magd in ein sautes Geslächter ausbrach. Im Augenblicke war Alles verschwunben. Aber am andern Tage fand sie die Spane in Stude reinen Goldes verwandelt. Strafe traf dagegen eine Milch-magd im Stibshuset (Schiffshaus) in Dbensee. Hier hatten Essen unter dem Kuhstalle sich niedergelassen, aber ber Schmug und Unrath, ben bas Bieh machte, war ibnen unerträglich. Gie gaben baber ber Milchmagb ju versteben, fie mochte bas Bieh fortbringen, und ba fie nicht barauf achtete, fo fab fie fich ploglich auf die Spige bes Beufchobers verfett und alle Rube waren erfchlagen. In berfelben Racht wollte man gefeben haben, wie bie Elfen eilig aus bem Rubstalle nach ber Wiese zogen. Sie fuhren in kleinen Autschen, ber Konig voran in einem ftattlichern Bagen. Geithem find fie immer auf ber Biefe geblieben. — Ein anderes Mabrchen zeigt, wie bie Elsen mit ungeheuerer Körperstärke belohnen. Svend Få-ling diente als kleiner Knabe im Sjellerwaldhause in Fram-ley (in Jutland) und sollte Botschaft reiten nach Ristrup. Ehe er nach seiner Wohnung zurückfam, war es Abend geworden und als er an den Hügel von Borum-Es kam, fah er bie Ellenjungfrauen um fein Pferd tangen. Gine ber Elfinnen reichte ihm ein Trinkhorn, um baraus zu trinken, aber er trauete nicht und schuttete ben Inhalt bes Bechers über die Schuttern. Die Fluffigkeit fiel auf fein Pferd und fengte ibm bas Saar auf bem Ruden ab. Svend aber behielt bas horn fest in ber hand, gab bem Pferbe bie Sporen und eilte bavon. Die Elfin verfolgte ihn bis an Trigebrand's Muble, und als er bier bas Baffer paffirt hatte, mußte fie von ihm ablaffen, bat aber flebentlich um ihr horn. Er gab es unter ber Beder siehentlich um ihr John. Er gab es unter ver Webingung zurück, daß sie ihm die Stärke von zwölf Männern gebe. Dies geschah, aber er hatte nun auch Hunger von zwölf Männern. Wegen dieser Stärke wurde er in der Folge berühmt. Man möchte sast versucht werden, zu benken, daß elektrische Erscheinungen, wie in unserer Zeit mehre beobachtet worden sind, Anlaß zu dem Glaubert, daß die Kleen Temanh umtenzen gegeben haben. ben, bag bie Elfen Jemand umtangen, gegeben haben. — Muf ben Landereien von Bubbelgaarb in Fuhnen gibt es

der Hügel, die noch jest die Tanzhügel von folgendem Borfalle heißen. Ein Knecht, Namens Hans, diente in Bubbelgaard, und als er einst des Abends bei den Hügeln vorbeiging, sah er einen derselben auf rothen Pseilern ershöht und darunter sestlichen Tanz. Die Pracht und Herrischeit lockte ihn immer naher, die endlich die schönste der dort versammelten Jungfrauen ihm einen Kuß gad. Nun verlor er alle Gewalt über sich selbst und wurde so wild, daß er alle Kleider zerriß und man ihm einen Anzug von Sohlenleder machen mußte, den er nicht zerreißen konnte. Deswegen nannte man ihn Hans Puntleder (Pfundleder). Man sehe auch die irischen Elsenmährchen, übersetz von den Gebrüdern Grimm. — Endlich erzählt man noch von Elsen, die im Lande der Jugend unter dem Meere wohnen. Dier ist ein wahres Elvssum. Niemand altert, Niemand slirbt, überall nur Lust und Freude. In manchen Tagen erheben sich die glücklichen Bewohner über die Meerressläche und seiern hier fröhliche Gelage mit rauschenden Tanzen und allen Arten Festlichkeiten. Aber man kann sie nicht sehen, denn der Regendogen in seiner höchsten Farbenpracht umgibt den Schauplat ihrer Freuden. Nur wenn ein Schiss diesen durchschen. Denn nur einmal ist es vergönnt, sie zu schauen; im Zorne ziehen sie das frevelnde Fahrzeug in den Strudel des Meeres hinab und es verschwindet sur immer. Daher hört man von so manchem Schisse nichts mehr, ohne daß man ersahren hat, es sei gescheitert oder an undekannte Küsten verschlagen.

Einige meinen auch, die Elfen waren aus bem himmel verstoßene Engel, die aber nicht bis zur Solle gefallen waren. Dieser Glaube macht sie ben Peris ber Perser abnlich, bon benen bieselbe Meinung obwaltet. (Richter.)

ELFENBEIN, nennt man die Masse der Stoßzähne des Clephanten. Diese Zähne, als zu einem Kunstmaterial geeignet, wurden schon in sehr alter Zeit ein bedeutender Handelsartisel, der sogar viel früher bekannt war als das Thier selbst, von welchem er gewonnen wurde. Schlegel bemerkt, daß das griechische Wort Elephas, welches nachmals in alle europäische Sprachen übergegangen ist, ursprünglich nicht den Elephanten, sondern das Elsendein bezeichnete, in welcher Bedeutung es in den Homerischen und Hesseichnete, in welcher Bedeutung es in den Homerischen und Hesseichnete, in welchen Bedeutung es in den Homerischen und Hesseichnete von den auf uns gekommenen Schriftstellern ist, dei welchem das Wort Elephas den Elephanten bezeichnet (IV, 191). Die Griechen kannten also acht die neun Jahrhunderte vor Ehr. Geb. das Elsenbein, aber sie lernten es durch den trojanischen Krieg erst kennen. "In der ganzen Islade," sagt Henne, "sindet sich nur ein einziger, dessen Pserdezaum mit Elsenbein ausgelegt war, und dieses ist ein Trojaner (II. V, 583), kein Grieche hat daraus die mindeste Zierath. Aber in der Odosse hat daraus die mindeste Zierath. Aber in der Odosse silber, Elektrum und Elsenbein ausgeziert (Od. IV, 73). Wie neu und ungewöhnlich aber damals diese Art der Pracht gewesen sei, zeigt schon das angenehme Erstaunen Telemach's." Elsenbein und Gebrauch

beffelben war alfo fruher bei ben Rleinafiaten als in Gries chenland bekannt. Es fragt fich, wie es zu jenen kam und bann auch nach Griechenland. Wenn die Bermuthung allerdings nicht fern liegt, es tonne indisches Elfen= bein burch Phonicier nach Kleinaffen gefommen fein; fo fteben boch ber Unnahme berfelben wichtige Grunde ent= gegen. Es muß gewiß befremben, bag bei ben Griechen bes Elfenbeins viel eher gebacht wird als bei ben Juben, biefen naben Nachbarn ber Phonicier, benn erft 200 Jahre nach bem trojanischen Kriege wird bes elfenbeinernen Thro: nes Salomon's als etwas Mugerorbentlichen gebacht (1 Ron. 10, 18). Am merkvurdigsten ist aber, daß ausdrücklich berichtet wird, die Schiffe Salomon's seien gemeinschaftzlich mit phonicischen ausgefahren und haben je nach drei Jahren Gold, Silber, Elsenbein, Affen und Pfauen zurückgebracht. Wäre nur das Ophir, wohin die Fahrt aus bem arabischen Meerbufen geht, nicht fo rathfelhaft, fo ware die hier aufgeworfene Frage leicht zu beantworten. Man hat es aber ebenso wol in Indien als in Ufrika gesucht, an beiben Orten also, wo Elephanten heimisch sind. Als die wahrscheinlichste Meinung hat sich freilich herausgestellt, daß ein Theil der afrikanischen Kuste, Sosala oder Mozambique, darunter zu verstehen sei, und Schlegel, welcher dieses annimmt, fügt noch andere Gründe hinzu, welche bie Entscheidung auf die Geite von Ufrita lenten, namlich 1) bag Ufrifa von jeher mehr Elfenbein fur ben auswartigen Sandel liefern tonnte als Indien, 2) baß bie afrifanischen Glephanten viel reichlicher mit Elfenbein verfeben find, als bie indischen, 3) bag erft nach ben Eroberungen Meranber's Indien befannter und jugang= licher murbe. Wie nun aber biefem fei, fo ift nicht gu bezweifeln, bag in ber Folgezeit bas Elfenbein ein vorzüglicher Banbelsartifel ber Carthager wurde, von benen es bie Etruster erhandelten; von biefen erhielten es bie Romer, und fo fonnte afrifanisches Elfenbein über Stalien auch nach Griechenland fommen. Bei ben Bolfern, Die fcon fruber im Befige beffelben waren, hatte man es bereits zu allerhand Runftartifeln verarbeitet. Bon Inbien führt Schlegel an, baß es im Umara = Rosha als ein gewöhnlicher Stoff angegeben wird, woraus man sogar Puppen für die Kinder schnitzte. Daß die Agypter Kunstwerke aus Elsenbein hatten, und daß die karischen und maonischen Weiber die Kunst besaßen, dasselbe zu farben, miffen wir aus homer. In ben Landern, benen es nach: mals zugebracht wurbe, fteht feine Berwendung zur Runft mit feiner Geltenheit, feiner Reuheit und feinem Preis-werthe in genauem Berhaltniffe. Bei ben Romern wurde es Unfangs nur ju Bilbern ber Gotter, Stublen ber Ros nige und obrigfeitlichen Personen (Sella curulis) und ju Sceptern angewendet. In Griechenland hatte man in ber Beit bes alten Stils ber Runft Basreliefs (ber Raften bes Rypfelos) und Götterbilder aus Elfenbein (Winkels mann's Gesch. der Kunst. 1. Bd. 2. E. S. 10). Als vollendete Kunstwerke in dieser Art aber, aus Elsenbein und Gold versertigt (chryselephantinische Bilbfäulen), sinden wir erst des Phidias Athene im Parthenon und bessen olympischen Beus, uber welchen hiebei ber besondere Artifel: Olympischer Jupiter zu Olympia (3. Sect. 3. 261.)

nachzusehen ift, worin die angewendete Technik ausführ= lich behandelt worden. Es bedarf baber bier nur ber furgen Bemerkung, bag bie alten Runftler, um folche Urbeit ju vollbringen, auch ein Mittel hatten, bas Elfenbein gu erweichen und biegfam ju machen. Diefes Mittel fennen wir nicht. Dien (Mug. Naturgefch.) fagt: "Man bat ichon mehrmals beobachtet, bag bas Elfenbein, in faure Milch ober Genf eine langere Beit gelegt, weich wurde wie Leber; es ift aber nicht befannt, daß man in ben Runften Mugen von dieser Eigenschaft gezogen habe." Man fin-bet aber auch nichts darüber, daß die alten Kunftler er-weichtes Elfenbein bei ihren Berken angewendet haben, und fo fcheint bies blos bei Bergierungen benutt worben ju fein, ober bei Berken wie Kranze, beren Pindar ge-benkt (Nem. VII, 78). Gin folches Kunstwerk barguflellen, wie ber olympische Beus, unterlag aber großen Schwierigfeiten, schon weil bas Material bagu nur in magigen Studen vorhanden ift. Es ift namlich ber Theil bes Bahnes, welcher im Babnfleische verborgen fist, unbrauchbar, ber innere boble Theil aber hat feine Festigfeit und fo ift es blos ber vorbere Theil, ber gu folden Ber= fen benutt werben fann, und ber ju biefem Behufe ge= meiniglich in Burfel geschnitten wird. Der Bermuthung Benne's, bag nun noch erft auf die Urt bes Elfenbeins Rudficht zu nehmen gewesen, ba ber Glang und die Beige beffelben nicht bei allem gleich ift, fonbern balb gelber ober bleicher, glanzender oder weißer je nach bem verschiesbenen Ulter, Baterland, Boben, Simmel und andern Urs fachen, die auf bas Thier felbst eingewirkt hatten, ja bie Farbe beffelben Bahnes fich, wenn er geschnitten worben, im Innern nicht burchaus gleich zeigt, fondern an einer Stelle ins Gelbe, an einer andern ins Grunliche fallt, biefer Bermuthung hat man zwar wiberfprochen, weil ber Glang bes Elfenbeins mit ber weißen Farbe beffelben nichts ju thun hat, sondern der Kunstler ihn durch Schaben und Poliren hervorzubringen verstehen muß*): da aber die Dichtheit der Tertur der Fibern Einstuß darauf hat; so bedurfte es doch gewiß einer sichtenden Auswahl, welche einerseits eine ungemein große Masse von Elfenbein vorausfest, und andererfeits bie Roftbarfeit eines folchen Runft= werfe erflart. Balerius Maximus (1. Bb. 1. C. Externa 7) berichtet: "Als Phibias ju ben Uthenern fagte, Die Minerva muffe man lieber aus Marmor als aus El= fenbein verfertigen, weil Marmor langer feinen Glang ers balte, batten fie nichts bagegen; als er aber bingufugte, er fei auch nicht fo toftbar, ba biegen fie ihn fchweigen." Der Roftbarfeit gab man alfo ben Borgug, fcheint nun aber fur religiofen Bebarf auch auf Borrath biefes Das terials gehalten gu haben, benn, wie Plinius fagt (H. N. VIII, 10), finde man bie großten Elephantengabne in ben Tempeln. Gine Folge von Uberfullung mit biefem Materiale war nachmals auch die Geringschatung beffelben. Urfachen biefer Überfullung waren bie großere Ausbreitung ber Schiffahrt und bes Sanbels, ber Makebonier affatische Siege und Eroberungen, ber Romer kurz barauf folgende

Triumphe über Untiochus und andere affatische Ronige und beren im Drient erlangte Berrichaft. Darum finden wir auch bei ben Romern einen weit ausgebreiteteren Gebrauch bes Elfenbeins. Wahrend man fruher nur bamit belegte, ober nur einzelne Rorpertheile, namentlich Weficht, Sande und Fuße, baraus verfertigte, finden wir nun auf bem Forum bes Augustus einen Apollo, einen Saturnus und einen Jupiter gang aus Elfenbein (Plin. VII, 53. XV, 7. XXXVI, 4); bei einem Triumphe Cafar's wurben gange in Elfenbein gefchniste Stabte umbergetragen (Quintil. Inst. or. VI, 3), und Titus ließ bem Britannicus eine Statue gu Pferde aus Elfenbein verfertigen (Suel. Tit. 2); Plinius aber, ben Lurus beklagend, ber bei ben Gotterbildern angefangen habe (H. N. XII, 2), fagt, bag man aus eben bem Elfenbeine, aus welchem man bas Untlig ber Gotter verfertigt, nun Tischgestelle verfertige. Go tief alfo war nun ichon ber Berth beffelben gefunten. Je gemeiner es aber geworben, um so mehr fant auch bie Runft es ju bearbeiten, zu welcher Bernachlässigung inbessen auch bie an diesem Material bemerkten Mangel wol beitragen mochten, benn es wird an ber Luft gelb, befommt burch bie Sige baufige Riffe, fcwillt burch eingesogene Feuchtigkeit auf, gerreibt fich endlich und wird gu Staub, wenn es angefreffen wird, ober vertrodnet, weshalb man auch bei Runftwerken ber Alten allerhand Mittel anwenden mußte, bamit ihm weder ju große Eroden-heit noch Feuchtigkeit schabe (Paus. V, 11. VII, 27. Plin. XV, 7). Erst nach der Bertilgung der alten Kunstwerte erhielt bas Elfenbein am bygantinischen Sofe wieber fein altes Unfehen, ohne jedoch jemals wieder gu fol-chen Runftwerken erften Ranges wie bei ben Griechen verwendet zu werben. Bon ba fam es in bie chriftlichen Rirchen, wo es zu Basreliefs benutt wurbe, und bergleichen haben fich in firchlichen Diptychen mehre erhalten Bandini in antiquam tabulam eburneam quaedam Christi mysteria anaglypho opere exhibentem observationes [Flor. 1746. 4.]); Runstwerfe solcher Urt aus bem Mtterthume haben fich wenige erhalten fonnen, weil bas Elfenbein in ber Luft leicht aufgeloft wird, in ber Erbe aber fich calcinirt. Mußer verschiebenen Gerathichaf= ten findet man in Untifencabinetten nur einige Elfenbein= platten mit erhobener Arbeit (Buonarotti, Osservaz. sopra Medagl. ant.) und wenige fleine Bilber (Benne, Untiquar. Auffage II, 167. Binfelmann's Berte in ber Musg. von Deper und Schulge III, 248. Mnm. 125. Meufel's Reue Disc. artift. Inhalts I, 47 fg.).

Daß das Elsenbein schon im Alterthume ein bedeutender Handelsartikel sein mußte, geht aus allem Bisherigen von selbst hervor. Plinius (H. N. VI, 34) sagt, daß von der athiopischen Stadt Abule daß meiste Elsenbein komme, und wichtig ist es auch, daß an der Grenze von Athiopien und Agypten zwei Stadte vom Elsenbeine ihren Namen suhren (s. Elephantine). Auf diesem Handels das indische wetteiserte. Plinius (VIII, 4) sagt: große Elephantenzähne sind außer den indischen selzten, die andern hat der Lurus des römischen Reiches vorweg genommen (cessere luxuriae). Hiebei schein nun

^{*)} Die Kunft bas Elfenbein zu poliren, foll Demotritos von Abbera erfunden haben (Seneca ep. 90).

Z. Encyel. b. BB. u. R. Erfte Section. XXXIII.

aber von Beit zu Beit ein Bechfel fattgefunden zu haben, und aus neuefter Beit muß fich biefes wieder fehr gean: bert haben. Cham (Zoology I, 224) fagt: bie größten Elephantengabne, bie Corfe jemals in Bengalen fab, mo: gen nicht über 72 Pfund, ju Tiperah felten über 50. Diefes Gewicht ift aber viel geringer als von Bahnen aus andern Theilen von Indien, deren einer an 150 Pfund wog. Diese waren, wie Corse vermuthete, aus Pegu. Der afrikanische Clephant soll kleiner sein als der asiatische, die Elsenbeinhandler in London aber versichern, daß die größten Zähne von Afrika kommen, von besserem Gewebe feien und bem Bergelben weniger unterworfen als irgend ein indifcher." Das bebeutenbfte indifche Elfenbein tommt pon Degu und Cochinchina. Gin wichtiger Sanbelszweig wurde bas Elfenbein in Gibirien, feitbem man bort bie ungeheure Maffe von überreften bes vorweltlichen Glephan= ten entbedt batte. Die Stoggabne find fo wohl erhalten, bağ man fie wie anderes Elfenbein verarbeiten fann, und es gibt folder Bahne von 200 Pfunben. Diefes Elfens bein übertrifft das indische, und es wird nicht blos nach Rußland und die Türkei verführt, sondern auch nach Perssen und China, wo allerhand Schnikwerk daraus verfertigt wird. Übrigens wird aus Elsenbein durch starkes Gluben eine fcone Malerfarbe, bas fogenannte colner Schwarg, und aus calcinirtem Elfenbeine eine fcone weiße

ELFENBEINSCHWAMM (weißer Schneden: fdwamm, Agaricus eburneus Bulliard, Champ. t. 118. 551. f. 2, Ag. nitens Sowerby, Engl. fung. t. 71, Ag. Jozzolus Scopoli, Ag. virgineus Batsch, Elench. fung. f. 12, Amanita alba Lamarck), ift ein glangenb weißer Blatterichwamm (aus ber Abtheilung Amanita nach Perfoon, Leucosporus Limacium nach Fries) mit glattem, zwei ober brei Boll im Durchmeffer haltenbem Sute, breiten, von einander entfernten Lamellen und weißschuppigem Stiele, welcher Anfangs folibe, spater bohl ift. Diefer Pilz, welcher in Laub : und Rabelholzwalbern vom August bis October nicht felten vorfommt, wird bes fonders in Stalien, wo er Jozzolo heißt, haufig gegeffen. Wenn er alt wirb, was fich burch ben hohlen Stiel und Die gelbliche Farbe verrath, gibt er, wie alle Schwamme,

ein ungesundes Gericht. (A. Sprengel.)
ELFERSHAUSEN, ein Pfarrborf an der Saale,
im bairischen Landgerichte Guerborf und Dekanate Kissingen mit 128 Hausern, 700 Einwohnern, einer Muhle, Biegelbutte, brei Sanbfteinbruchen, einem Sofgute unb Schloffe bes Grafen von Coudenhofen, großen Balbun-gen, Beinbaue, Getreibe- und Biehhandel und ber Schwebenschange auf einem naben Berge. Der Drt ift mit eis ner Mauer umgeben und zwei Stunden von Sammel-burg entfernt, wohin die Verbindung durch die steinerne Saalbrucke mit sieden Bogen stets offen ift. (Eisenmann.)

ELFKARLEBY, ein Paftorat der ichwedischen Proving Upland, an der Grenze von Gaffrifland, Orby-bus : Sarad und Propftei, 8 Meilen von Upfala und 21/2 Meilen von Gefle, bis jur Beit ber Konigin Christine Theil bes Paftorats Tierp, unweit bes Dalelf, ber bier ins Meer mundet und gablreiche Bafferfalle bilbet. Bgl.

bas Rupfer vom 1. Bbe. meiner Reife burch Schweben ic. und 2. Bb. G. 8. 9. Der großeren Bafferfalle find brei, und biefe geboren gu ben iconften Schwebens. Dach= bem ber febr breite Strom fanft gwifchen Balbufern ba= bin gefloffen, fturgt er mit einer ungeheuern Baffermaffe, Die bie bes Mheines bei Schaffhausen übertrifft, ploplich in eine Tiefe von etwa 20 Ellen; bann theilt er fich in brei Urme, bie zwei bewalbete Inseln einschließen. Seber biefer Urme bilbet einen Fall, ben ichonften ber gweite Urm unweit einer Baffermuble, neben welcher ber befte Standpunft jum überschauen ift. Gleich Boltenfaulen fteigt die in Staub aufgelofte Baffermaffe gen himmel empor; bann vereinigen fich bie brei Urme und fließen einige hundert Ellen ber langen Brucke gu, indem fie bis binter biefelbe ununterbrochen fleine Bafferfalle bilben. Uber biefe Brude, von Solz, auf zwei fteinernen Pfeilern rus bend, in ben 3. 1814 - 1816 burch Dalefarlier erbaut, führt bie Strafe von Upland nach Gaftrifland. Balb hinter bem erften großen Falle trifft man bie erfte Lachs: fischerei, welcher mehre folgen. Der Lachs von Eiffar-leby ift beruhmt. Gine Biertelftunde hinter ber Brude erreicht man bas große Dorf Elffarleby. Much viele Reun= augen werden gefangen. Die Fischerei gehört der Krone und wird verpachtet. Im Julius und im October wird Markt gehalten, auf welchem Fischwaaren und landliche Producte feil stehen. Auch besteht hier ein königl. Postamt. Bgl. d. Art. Elfkarö. (v. Schubert.)

ELFKARÖ (Elfkarleö), eine Infel im Dalelf, oberhalb (landwarts) ber Rataraften von Elffarlebo (f. b. Urt.) mit einem Stabeifenwerte, Elffarleby brut genannt, Eigenthum bes Brufspatron G. Tottie, mit vier Sammern, Die jahrlich 1850 Schiffspfund ausschmies ben. Rach ber Mitte bes 17. Jahrh. vom Rammerer Depten angelegt, warb bas Werk im J. 1719 burch bie Ruffen bebroht, jeboch mittels Balle befchust. Gin ans muthiger Part auf mehren fleinen Infeln erhoht Die Reize Diefer Gegend. Gine Schule bes wechfelfeitigen Unterrichts besteht fur 80 Kinder, gestiftet vom ermahnten Brufes patron und vom Großhandler Effbrint. (v. Schubert.)

ELFLANGEN, ein Gee in Rora Bergelag, in ber fcwedischen Proving Bestmanland, 439 Fuß über ber Ditfee. (v. Schubert.)

ELFROS, in ber ichwebischen Proving Berjeabalen, an ber Grenze von Belfingland, ein großes, wol eine Biertelmeile langs bes Fluffes Ljusnan fich ausbehnendes Kirchborf, zum Paftorate Sveg als Filial gehörig, mit sehr freundlicher, holzerner Kirche, welche liebliche biblische Bilber fchmuden. Deben ber mit einem fleinen Thurme versehenen Kirche erhebt fich ein Glodenthurm, aus mel-Bufchufer bes Ljusnanfluffes und die naben Balbberge genießt; auch trifft man bier eine Rirchfpielsftube. - In ber Gemeinde Elfros gibt es Bolanden, d. h. vom eigents lichen Bohnhofe entfernte, in weniger wirthbaren Gegen: ben erbaute, vollstandig eingerichtete Sofe, auf welchen man einen Theil bes Sahres mit ber gangen Saushaltung aubringt und die umberbelegenen ganbereien bewirtbichafs tet; auf folden Bolanden (Bohnlanden), beren es in

helsingland viele gibt, ruht kein Kronschatz. — Der Kornsbau ist gering und unsicher; Biehzucht ist der Hauptnahrungszweig, der aber ebenso wenig Wohlstand erzeugt. Die Einwohnerzahl betrug im J. 1825 433. Da das Pastorat Sveg mit vier Kirchen nur zwei Geistliche hat, so wird in Elfros einen Sonntag um den andern geprebigt; so oft der Gottesdienst ausfällt, liest der Kuster aus der Postille.

ELFSBORG. 1) Gamla-Elfsborg (UltsElfsborg), wire alte Verlage unweit der Stadt Gathelare in Restauth.

ELFSBORG. 1) Gamla-Elfsborg (Alt-Elfsborg), eine alte Feste unweit der Stadt Gotheborg in Bestgoth- land, junachst der Domaine Elfsborg, deren Ertrag der Landshösting von Götheborgs-Lan genießt, nebst einem Schloßwalde. Auf der Höhe zeigen sich noch Trummer. Diese Feste, früher Elsvesborg und Allesborg genannt, war ein altes Königs- und Jarlschloß, später eine wichtige Grenzsestung gegen Danemark und Norwegen, als zu diesen Reichen noch Bohus und Halland gehörten. Nach vielsachen Belagerungen und Eroberungen ward sie im J. 1660 geschleift und Neu-Elssborg angelegt. Die alte Feste, abgebildet, gleich der neuen, in Dahlberg's Suecia antiqua et hodierna. T. III. hat dem Län und

Suecia antiqua et hodierna. T. III. hat dem kan und Regiment Elfsborg den Namen gegeben.

2) Nya-Elfsborg (Neu-Elfsborg). Die Erbauung dieser Feste begann, weil die alte Feste den Iwecken der Bertheidigung des Einganges zu Götheborg nicht entssprach, nach dem Einfalle der Danen im I. 1644, um 1646, und ward vollendet 1654. Sie liegt auf zwei Inseln, da wo der Götha-Elf in die Nordsee mundet, eine Meile westlich von Götheborg. Ihre Gestalt ist sunscheige Ravelins zwischen den Bastionen. Die Versuche der Danen, diese Feste zu erobern (1717 und 1719) miszlangen, und sie ist noch nie in seinblichen Handen gewessen. In einem viereckigen Thurme ist eine Garnisonzsirche angelegt, welche zwei werthvolle Gemälde enthalt. Nya-Elfsborg gehört in sirchlicher Beziehung zur Garnissongemeinde in Götheborg (nicht, wie die achte Auslage von Dualb's Geographie angibt, zu Landby), hat aber einen eigenen Schloßprediger; die Seelenzahl betrug im I. 1815, ausschließlich der Garnison, 140. (v. Schubert.)
ELFSBORGS-LÄN, auch Wenersborgs-Län

genannt, weil der Landshofding (Landeshauptmann) in der Stadt Wenersborg seinen Sig hat, eine Statthaltersschaft des westlichen Schwedens, mit einem Areal von 119 Meilen und, im J. 1830, 200,792 Einwohnern. Das Lan begreift die Landschaft Dalsland mit sunf Kreissen (Harder), einer Stadt (Amal) und 43 Kirchspielen, und den westlichen und südlichen Theil von Westgothland mit 13 Kreisen, vier Stadt (Amal) und 43 Kirchspielen, und den westlichen und südlichen Theil von Westgothland mit 13 Kreisen, vier Stadten (Wenersborg, Alingsas, Boras und Ulricahamn) und 180 Kirchspielen, außer Kirchspielstheilen, die zu Kirchspielen anderer Landshauptsmannschaften gehören. Es erstreckt sich von Nordwest nach Südost in einer Lange von mehr denn 30 Meilen, grenzt im Norden und Nordosten an Wermeland und Norwegen, im Westen an Götheborgs und Bohus Lan, im Süden an Halland, im Osten an die Lan Jönköping und Staraborg; die Breite beträgt sieben Meilen. Das angebaute oder des Andaues sähige Land umsast etwa 70

Meilen; bas übrige wird von Seen, Flussen, Sumpfen und kahlen Bergen ausgefüllt. Im J. 1697 ward die Stadt Gotheborg nehst den Kreisen Assim und Sasoedal und der Insel Hisingen davon getrennt, nachdem 1680 Dalsland mit dem Lan vereinigt worden. Die physische Beschaffenheit des Lan ist verschiedenartig; doch ist kein Kreis ohne nothdurstigen Acerdau, ohne Wald und des nubdare Wasser. Der Theil des Lan in Westgothland, welcher am Wenern anhebt, die Hunne: und Halleberge einschließt und an den Götha: Elf grenzt und die Kreise Wäne, Flundre und Ahle enthält, ist schön und fruchtdar; gegen Halland und Smäland hin wird der Boden magerer. Indessen sindet sich in den Kreisen Bjärke, Wähtle und Kulling noch mehres gute Land, welches in den sandigen und steinreichen Kreisen Gäsened und Redväg nur ausnahmsweise getrossen wird. Ebenso sind im Allgemeinen wenig fruchtdar die Kreise Kreise stauderde geringern Ertrag gewährt; nur einige Gegenden in Mark, Weden und Bollebygd, indem die sandige Stauderde geringern Ertrag gewährt; nur einige Gegenden in Mark sind ergiediger. Theile von Wähe, Pjärke, Kulling und Redväg, sowie der Kreis Gäsened, sind meistens eben; die übrigen Theile von Westgothland bergig und waldg, voll von Seen und Sümpfen, die mittels vieler Bäche und Flüsse sich in den Benern, in die Götha: Elf und in die Nordsee entleeren. Die Landescultur kann noch sehr gesteigert werden.

Das Lán stellt eingetheiste Truppen: 209 Mann des West Sotha , 1191 Mann des Essborgs und 900 Mann des Westscha , 1191 Mann des Essborgs und 900 Mann des Westgothabals Regiments. — In juridischer Hinsicht ressortiet es unter Gotha Hosgericht und Westgotha und Dals Lagsaga (Provinzialgericht), und besteht aus sechs Districtsgerichtssprengeln: 1) Flundre, Wäne, Wädtle, Wiärfe und A. 2) Kulling, Gasened, As. 3) Redväg, Kind. 4) Mark, Bollebygd, Weden. 5) Sundal, Norbal, Wastboa. 6) Weddo, Tösbo. — In administrativer Beziehung bildet das Lán sechs Woigteien: 1) Wäne, Wjarke, Flundre, As. 3) Redväg, Kind. 4) Mark, Bollebygd, Weden. 5) Sundal, Norbal, Wastboa, Kind. 4) Mark, Bollebygd, Weden. 5) Sundal, Nordal, Walde. 2) Kulling, Gasened, As. 3) Redväg, Kind. 4) Mark, Bollebygd, Weden. 5) Sundal, Nordal, Walde. 6) Weddo, Tósbo. — In kirchlicher Hinsicht gehört es theils zum Stifte Stara und zerfällt in vier Propsteien: 1) Wäne, 2) Redväg, 3) As, 4) Kulling, theils zum Stifte Göthaborg mit der nördlichen Dompropstei und Theilen der Propsteien Mark und Kind. — Der Landmesser sind Ulingsäß; der Jagdstaat besteht aus einem Oberjägermeister und einem Oberjäger. — An Hitten und Fabriken sindet man 16 Hämmer zu kleinen Eisenwaaren (änneshauare), 68 Manusacturhämmer, 2 Kupserhämmer, eine Glashutte, 5 Uschesochereien, eine Pseisensabrik, 2 Papiersabriken, 2 Baumwollenspinnereien, 19 Wadmalsstampsen, 869 Mahlsmühlen, 256 Sägemühlen, 11 Ziegeleien, eine Perlenssischer, 6 Lachs und 20 Aalsschereien, eine Perlenssischer, 6 Lachs und 20 Aalsschereien, eine Perlenssischer, 6 Lachs und 20 Aalsschereien in Perlenssischer und Euchschereien, 1 Lacht. 1833.)

Außer bem See Wenern und bem Fluffe Gotha-Elf find zu bemerken: an Seen: Mibren, ber bedeutendste im Lan, bei Alingfas; ber Afunden bei Ulricahamn, ber Ses ven, ber Anten ic. An Fluffen: ber große Sevestuß oder 39* Sevelanga, ber in Webens Harab, Kirchspiel Brebare, entspringt und bei Gothaborg in ben Gotha-Elf fallt; ber kleine Seve ober Moladalsfluß, der aus dem Kreise Bollebygd herabkommt und dem Gotha-Elf zueilt; ber Ettrafluß, der sich bei Falkenberg in Halland in die Nord-

fee ergießt.

Im weftgothischen Theile bes gan wird auf bem platten ganbe viel Einnen : und Baumwollenweberei getrieben *). Diefe und anbermarts aufgefaufte Baaren verführen seit Alters die Landhandler (gärdarit Landlere) aus den Kreisen Bollebygd, Weben, Us, Gasened, Mark und Kind auf eigenen Sandelsreisen durch das ganze schwe-bische Reich. Diese Sandler sind Bauern, die auf dem Banbe wohnen, aber jum Theil in Boras ober Ulricabamn als Burger eingeschrieben find. Durch die tonigt. Berordnung vom 29. Nov. 1826 marb bestimmt, bag bie Banbler, welche Burger find, in ben Stabten mob= nen und bie Baaren im Drte verfertigt fein muffen. Bie viel Behilfen jeber halten barf, wird jahrlich bestimmt. Diefe Gebilfen find theils Knechte, welche bie Banbler loh= nen, theils Capitals : ober Sanbelsbiener, beren Gewinn in bem besteht, mas fie fur bie Baaren uber einen festen Preis binaus erhalten. Blieben bie Banbler innerhalb ber gefetlichen Beschränfung, so murben fie ber Industrie bes platten Landes nutlich werben; jest aber lehren fie ben gemeinen Mann Lurus, verleiten, indem fie Gredit geben, ju unvorsichtigem Schulbenmachen, und find auch überbies noch in fittlicher hinficht burch gang Schweben übel berüchtigt. Man nennt biefe Reifehandler auch Gtal= Beftgothar ober Knallar. — In Benersborg besteht eine ganbhaushaltungsgesellschaft fur bas gan. (v. Schubert.)

ELFSBY, Kapellgemeinde des Pastorats Pitea in der schwedischen Provinz Westerbotten, dritter Boigtei, im 3. 1815 mit 634, 1820 mit 723, 1825 mit 819 Einswohnern. Die Zahl der Gebornen betrug in den 3. 1816—1820 147, der Gestorbenen 61; in den 3. 1820—1825 die der erstern 189, der letztern 61. — Elsöhn ward im 3. 1808 als der obere an kappmark grenzende Theil des Pastorates zu einer besondern Kapellgemeinde abgeschieden, in welcher nun ein Comminister wohnt. (v. Schubert.)

ELFSNABBEN (ober Hjelmsnabben), ein bequesmer und sicherer Hasen auf einer Insel im Meerbusen Mysingen, zwischen ben Inseln Uton und Muston vor der sobermanlandischen Kuste. Aus diesem Hasen lief im I. 1630 Gustav Abolf mit seiner Flotte aus, als er den Feldzug in Teutschland begann. Elfsnabben gehort zur Kapeligemeinde Muston unter dem Pastorate Wester Haseninge Gotholms Harad, in Sobertorn oder dem östlichen Theile von Sobermanland, Lan Stockholms. (v. Schubert.)

ELGA, kleiner Fluß, welcher in ber portugiesischen Provinz Beira entspringt, mit sublicher Richtung eine Zeit lang die Grenze zwischen ihr und ber spanischen Proposinz Estremadura bilbet und sich bei Rosmaninhal in ben Tajo ergießt.

(Fischer.)

ELGEBO (Stora), ein Gut im smalanbischen Paftorat Ufer, im Harad Ditbo, gan Ionfoping, in reizenber Lage, mit Brennerei, Gisendrahtzieherei und Lebergarberei. (v. Schubert.)

ELGER oder ELLIGER (Ottomar), ber Bater, geboren zu Gothenburg im J. 1632, lernte bei Daniel Seghers und kam seinem Meister gleich. Seine Gemalbe bestehen in Blumen und Fruchtstuden, welche allgemein geschätzt sind. Friedrich Wilhelm ber Große berief ihn im J. 1666 nach Berlin, wo er auch sein Leben beschloß. In ber bresbener Galerie befinden sich vier schöne Gemalbe von ihm. (heineden 1. Ih. S. 39.) (Weise.)

ELGERSBURG, ein Dorf im Berzogthume Sachfen : Gotha nicht weit vom thuringer Balbe an ber Gehra
gelegen, hat ein Rittergut, eine Pfarrfirche und über 500
Einwohner, bie an sieben Kienrußhutten, einer ansehnlichen
Steingutfabrik, Potaschensieberei und einer vorzuglichen
Pechhutte bedeutende Nahrungszweige haben. In bem
Filialborfe Manebach, welches gegen 400 Einwohner
hat, ift auch ein Steinkohlenbergwerk.

ELGHAMMAR, ein graft. Stedingkiches Gut im Kirchspiele Björlunda, Daga Harad in Sobermanland, Lan Nyköping, 4% Meilen von der Stadt Nyköping, in reizender Lage auf einer Erdzunge des Sees Lockvattnet, bessen Wasser als Quellwasser dient. Die Gedaude des Gutes gehören zu den schönsten Sobermanlands. Das Wohnhaus ist nach dem Risse des kaiserl. russischen Archieteten Giacomo Guarenghi, von dem viele der merkwurz bigsten Gedaude in und um St. Petersburg, ausgeführt.

ELGIA, in der nordischen Mythologie eine von den neun Tochtern des Riesen Geirrodur, welche von Obin ben Heimdall geboren. Jung. Edda, Fab. 25. Hyndluliod 34. St. (Richter.)

ELGIN, ber Hauptort in der schottischen Grafschaft Moray oder Elgin, in einer Ebene am Flusse Lasse, eine Meile von seinem Einflusse in das teutsche Meer. Auf eine Länge von noch nicht einer halben Meile geben hier funs steinerne Brücken über den Fluß. Die Stadt dessteht aus einer langen Straße, die von mehren kleinen durchschnitten wird, soll ein sehr hohes Alterthum haben, und besitzt in der Mitte eine Kirchspielkirche, in deren Räche sich das Rathhaus und das Grafschaftsgericht, an welches das Gefängniß sicht, besinden. Man zählte 1085 Häuser und über 5300 Einwohner, welche sich mit Garnspinnerei, Tartanweberei und einigem Handel desschäftigen und auch große Viehmärkte unterhalten. Am östlichen Ende der Stadt sind noch die Ruinen einer ehermaligen Kathedrale zu sehen, sowie auf einem Hügel, Ladyshill genannt, die Ruinen eines Schlosses, und am nahen Spyniesee die Überreste des einstmaligen Bischosssiges.

ELGIN, bie Stadt in Murrapshire, gibt heutzutage bem Sause Bruce seinen vornehmsten Titel. Der Bruce ober Brus Stammhaus ift ber Fleden Brir, vormals Bruis ober Bruce, in ber Normandie, Bezirk von Balognes, Departement ber Manche. Die bavon benannten herren behaupteten unter ben Baronen ber Normandie

^{*)} Canbliche Industrie ist in Elfsborgs Can allgemein. Im J. 1818 wurden mehr benn 1,208,000 Ellen gewebt, wovon etwa die Salfte auf ben sehr industridsen Kreis Mark kommt. Die Inbustrie kann auch ohne Canbhandler bestehen.

einen bedeutenden Rang, und Robert von Bruis, Brus ober Bruce begleitete ben Eroberer auf feinem Siegeszuge nach England, murbe auch nach ber Schlacht bei Saftings abgesendet, um die nordlichen ganbschaften bes Inselreichs in Besit zu nehmen. Seine babei geleisteten Dienste belohnte ber Eroberer mit ber Schenkung von beinahe hun-bert Gutern in Dork = und Durhamshire, und Skelton, in bem North-riding von Yorkshire, unweit der Seekuste und der Grenze von Durhamshire, wurde der hauptort der fur Robert neubegrundeten Baronie. Ihm folgte in beren Besithe sein Sohn Robert II., derselbe Robert Bruce, Baron von Stelton und Cleveland, bem Ronige Ebgar von Schottland die Landschaft Unnandale verlieb, um fich bankbar zu erzeigen fur ben von Robert bei ber Eroberung von Schottland und ber Ubermaltigung von Donald Bane empfangenen Beiftanb. In ber ichottischen Invafion vom 3. 1138 wurde Robert II. jugleich mit Bernhard von Baliol von ben englischen Baronen mit Friedensvorschla= gen an ben Ronig von Schottland abgefenbet. Durch bie Bande bes Blutes und ber Lebenschaft mit Konig David befreundet, auch zu den Sahren ber Mäßigung und Er-fahrung gelangt, ichien Robert vor allen andern Baronen ju einem Friedensboten geeignet. Er fprach ju dem Ro: nige von Schotland von der Berkehrtheit feines Treibens gegen Normanner und Englander, als deren Waffen so oft den schottischen Thron unterstützt hatten. Er schilderte das unritterliche Berfahren der schottischen Krieger, die heidnische, gegen Wehrlose geübte Tyrannei. Er gab end-lich Unnandale auf, zu handen seines jüngern Sohnes Robert, und hiermit der dem Könige von Schottland schulbigen Lebentreu entbunben, erflarte er ihm Fehbe. Doch weinte der alte Mann, indem er fich beurlaubte, und auch Konig David weinte, ber Pring Wilhelm hingegen, der Gohn Duncan's, ichalt ben Bruce einen falichen Berrather. Gewiß ift es, baß feine Berhandlung bie Eng= lanber vor Uberrafchung und ungezweifelter Rieberlage bewahrte, vielmehr ihnen ben Gieg in ber wichtigen Standar-benschlacht zuwendete. Robert II. ftarb ben 11. Mai 1141, ob er felbft, ober aber fein Bater, ums 3. 1119 ber Stifter bes Klofters ju Gisburg, unweit Stelton, gewor= ben ift, wagen wir nicht zu bestimmen. Gin Bruder Ros bert's II. tonnte Richard von Bruis fein, ber vom J. 1124—1131 als Bischof zu Coutances genannt wird. Robert's II. alterer Gobn, aus ber ersten She mit Ugnes, ber Tochter von Fulco Laynel, Abam I. be Bruce, erbte die Guter in ber Normandie und in England. Er hatte fich an bes Baters Geite in ber Stanbartenfchlacht aus: gezeichnet, vergabte im 3. 1144 an bie Abtei Gt. Gauveur-le vicomte bas Patronatrecht der Rirche ju Brir, auch bas baselbst belegene Priorat be la Luthumière, und mag wol ber Erbauer ber ju Brir, unweit ber Kirche, fich erhebenben Feste sein, beren Ruinen noch heute ben Namen Chateau b'Abam tragen. Er ftarb ben 20. Marz 1162, und ift baber mohl zu unterscheiben von jenem Mbam be Bruis, ber nach Simeon von Durham im J. 1144 fein Leben beschloß. Abam's I. Sohn, Abam II., eben berjenige, ber in König Heinrich's II. 22. Regierungsjahre eine Bufe von 100 Pf. St. bezahlen mußte, von wegen

eines erlegten Rehebockes, starb ben 30. Marz 1185, und es folgen auf ihn nach einander vier Peter '), von denen der zweite mit einer Tochter von Gilbert Roger Fig-Reinfrid die Baronie Kendal in Westmoreland erheirathete. Dessen Enkel, Peter IV., indem er kinderlos, verstard den 18. Sept. 1271, vererbte Skelton und die übrigen Gueter an seine vier Schwestern. Davon war Agnes, als welcher insbesondere Skelton zusiel, an Walter von Fauconberg, Lucia (sie bekam Dandy, ebenfalls in dem Northeiding von Yorkshire) an Marmaduke Ahweng, Margaretha, auf Kendal, an Robert Ross und Laderina an Joenthausschaft welcher in Kendal, an Robert Ross und Laderina an Joenthausschaft was den Kendal, an Robert Ross und Laderina an Joenthausschaft welcher in Rossellage und Laderina an Joenthausschaft welchen die Kendal, auf Kendal, an Robert Ross und Laderina an Joenthausschaft welche Laderina und Laderina un

bann be Belleau verheirathet.

Robert, Abam's I. jungerer Cohn, befag burch bes Baters Bergicht bie Baronie Unnandale in Schotland. Gin Entel von ihm, ein Gohn Bilbelm's, war Robert II., ber bie Ifabella beirathete, eine Tochter Ronig Bilbelm's von Schottland, aus beffen Che mit Robert's von Avenel Tochter. Robert's II. Cobn, Robert III. Bruce, ber Eble jugenannt, vermablte fich in erfter Che mit Ifabella, bes Grafen Gilbert von Glocefter Tochter und nachmals mit Isabella, ober vielleicht Martha, ber andern Tochter von David, dem Bruder König Wilhelm's von Schottland. David besaß die englische Grafschaft Huntingdon, erhei-rathete mit Mathilde, der Schwester des Grafen Ralph von Chester, die große Grafschaft Chester, und hinterließ, außer dem Sohne Johann, die Drei Löchter Margaretha, vermablt an Man von Galloway, Sfabella und Mba, Ges mahlin heinrich hastings. Johann, ber Graf von Chefter und huntingdon, starb ohne Kinder, und die unermestiche Erbschaft war seinen Schwestern erledigt. Sie theilten fich in die Graffchaft Suntingbon, und Robert Bruce erhielt bavon u. a. Cunnington und Erton, aber bie Graffchaft Chefter wollte Konig heinrich III. nicht unter bie Beiber vertheilen laffen; er fuchte vielmehr bie Pratenbenten auszukaufen, und gab namentlich bem Bruce, als eine Abfindung, Britle, in Effersbire. Siermit fceint biefer fich begnugt zu haben, benn es findet fich, baß er bieser sich begnügt zu haben, denn es sinder sich, daß er in des Königs Feldzug gegen den Grasen von Leicester (1264) unter dem königt. Banner diente, auch in der Schlacht bei Lewes, den 14. Mai 1264, in Gesangenschaft gerieth. Robert III. hatte der Sohne mehre; dem jungsften, Bernhard Bruce, hinterließ er die in Huntingdonschire belegenen Guter, Cunnington, Erton u. s. w., und dieser ist der Stammvater einer Nebenlinie geworden, deren Rassungen water durch beierth sich an die Kotton ver-Besitzungen später durch Heir Rebenime geworden, beter Besitzungen später durch Heirath sich an die Cotton ver-erbten. Robert's III. altester Sohn, Robert IV., succe-birte in Annandale, und zugleich in seiner Hausfrauen Namen, in Adam's von Kilkonath (er siel im heiligen Lande, gegen die Ungläubigen streitend, ums H. 1270) Grafschaft Carrick. Bei einer feierlichen Jagd hatte des Grafen einzige Tochter, Martha, ihn erblidt, und ber aus: gezeichnet icone Jungling machte auf fie unaustofchlichen Einbrud. Beite Besitzungen auf ber Beftfufte von Schott:

¹⁾ Der Name Peter kommt aber schon früher in bem hause vor. Peter be Bruis bestätigt im I. 1155 die von Abam I. 1144 ber Abtei S. Sauveur gemachte Schenkung. Es ist die Pfarrei Brir ber Abtei bis zu ihrem Untergange verblieben.

land wurben hierburch für Robert's Nachkommenschaft gewonnen: er sollte aber bald eine andere Gelegenheit finben, viel weiter die Ansprüche seines Hauses auszudehnen. Margaretha, das Mädchen von Norwegen, die ungezweifelte Erdin König Alexander's III. von Schottland, starb in blühender Jugend. Um das erledigte Königreich buhlten 13 Prätendenten, von welchen doch nur die Nachkommen David's, des Grasen von Huntingdon, als des Bruders des Königs Wilhelm, ein wahrhaftiges Recht besitzen konnten. Hier der überblick dieser Nachkommenschaft:

David, Graf von Suntingbon. Mathilde, Grafin von Chefter.

Margaretha, Gem. Alan, Isabella, Gem. Noz haftings.

Devorgilda von Gal- Robert IV. Bruce, Bastings.

Devorgilda von Gal- Robert IV. Bruce, Gem. Martha, Gráz fin von Carict.

Johann Baliol, ber Robert V. Bruce, Johann Hastings, König von Schottland. König von Schottland. Pord Abergavenny.

Der Lord von Abergavenny konnte, so lange ber beiden andern Schweftern Nachfommenschaft vorhanden, nur einen Theil ber Erbschaft ansprechen, insofern namlich bas Konig-reich theilbar, und auch Robert IV. Bruce hatte bas Recht, so Johann Baliol von seiner Großmutter herleitete, von ber alteften ber brei Schweffern von Suntingbon, nicht beftreiten konnen, mare er nicht bes Grafen von hunting= bon Entel, Baliol ein Urentel gewefen. Go entftand bie Frage, ob bie Rrone bem um einen Grab weiter entfern= ten Reprafentanten ber altern Schwefter, ober ob fie bem Sohne ber jungern Schwester gehore, weil biefer um einen Grad naher ber Perfon, von welcher beibe Pra= tenbenten ihr Recht herleiteten. Reuere Rechtsverftanbige wurden augenblicklich zu Gunften Baliol's entschieden haben, bem 13. Jahrh. mar bas Reprafentationsrecht noch tein allgemeines, in allen feinen Folgen anerkanntes Ge= fet, und Bruce fand, wie Baliol, Freunde und Unhanger: baneben wurde bas Konigreich burch bie mehr ober minder begrundeten Foderungen ber übrigen Pratendenten in einen Buftand von Aufregung verfett, ber bie beforg-lichften Folgen haben mußte. Die Aussicht auf einen Burgerfrieg, ben folche Parteiungen und Spaltungen beut: lich genug verfundigten, veranlagte wohlbenkende Manner ein Mittel ber Berftandigung in Borfchlag zu bringen, fo bem Gebrauche bes Zeitalters angemeffen, in abnlichen Fallen von ben Nachbarn mit Erfolg war angewendet mor= ben. Gie riethen, bie Entscheibung ber Frage um bas Erbrecht bem Konige von England ju übertragen, als eisnem Furften, ber burch Weisheit berühmt, und machtig, um feiner Entscheibung Unsehen zu verschaffen. Diefer Manner Rath wurde von bem Parlament beliebt, und Frafer, ber Ergbischof von St. Undrews, und einige anbere Abgeordnete gingen nach England, um ben Ronig zu bitten, bag er freundnachbarlich bie auf ben Thron von Schottland fich beziehenden Unfprüche untersuchen und als Schiederichter barüber fprechen moge. Bereitwillig übernahm Couard I. das ihm gebotene Umt, jeboch nicht

als eine auf freier Bahl beruhenbe Ernennung, fonbern als ein feiner Krone guftandiges Recht. Die Entscheidung gebuhre ihm, weil er ber oberfte Lebensberr von Schotts land fei, beffen Ronige in feinem Namen regierten, fo eroffnete er burch Runbichreiben ben Pralaten, Baronen und Gemeinen von Schottland, indem er fie zugleich auf-foderte, sich zu Norham, an der Grenze beider Reiche, bei ihm einzufinden. Ein machtiges heer, vornehmlich von den Baronen ber nordlichen Grafschaften von England gestellt, jog sich langs ber Tweed, ber Gubgrenze von Schottland, jusammen, Ebuard bezog bie Burg zu Morham; bie Schotten, bem an fie ergangenen Rufe gehorfamend, versammelten fich ju Upsetlington, auf bem norblichen Ufer ber Tweeb. 2m 10. Dai 1291 rebete ber Dber : Juftitiar von England, Roger le Brabancon, zu ben versammelten Stanben von Schottland: ber Ronig von England fei gefommen, - fo bieg es in diefer Rebe, um die wichtige Ungelegenheit ber Thronfolge ju ents fcheiben: hierbei muniche er ber Berfammlung Rath und Sachkenntniß zu benuten, die aber hinwiederum, vor al-ler weitern Berhandlung, den Konig von England als ihren unmittelbaren Lebensherrn anzuerkennen babe. Die Schotten baten um eine Frist, damit die Pralaten und Barone, die noch auf der Reise begriffen, an der Berathung über solches Begehren Theil nehmen könnten, und es wurde eine Frist von drei Wochen bewilligt. Mit dem 31. Mai waren diese abgelaufen. Auch der 1. Juni vers ging ohne Ginrebe von Geiten ber Schotten; fie hatten fich burch bes Konigs Drohungen einschüchtern laffen. Um 2. Juni begab fich ber Rangler von England, ber Bifchof bon Bath, über bie Tweed, in ber Schotten Lager: er trug ihnen ben gangen Bergang ber Rurge nach bor, und fügte hinzu, daß, gleichwie fein Wiberfpruch gegen bas Recht feines Konigs erhoben worben fei, biefer fich ent= fchloffen habe, burch Prufung und Entscheidung bes Erb= folgestreites fein Recht auszuuben. Demnachst befragte ber Kangler ben Robert de Bruce, ob er bereit fei, fich ber Entscheibung bes Ronigs von England, als feines oberften Lebensberrn, ju unterwerfen. Bruce antwortete bejahend, und ihm stimmten bei bie übrigen Pratenbenten, unter benen zwar Baliol am langsten zogerte und am wenigsten feinen Biberwillen fur folche Erklarung verhehlte. Die Berfammlung erhob fich nach der Kirche von Norham, bafelbst den Konig von England zu begrußen; nochmals wurde beffen Recht in einer wohlgesetten Rebe von bem Kanzler ausgeführt, auch ben fammtlichen Thron-bewerbern ftrenge Gerechtigkeit verheißen. Dann, am 5. Juni, unterzeichneten biefe Pratenbenten ein Inftrument, worin fie fich verpflichteten, bem Urtheile bes Ronigs, als bes Dberlebensberrn, ju gehorchen. Es murbe auch bes fcbloffen, einer wie ber andere Bewerber folle guvorberft feine Beweise vorlegen einer Commiffion, Die aus 80 Schotten und 24 Englandern bestehen murbe. Die Bahl ber Englander war bem Ronige überlaffen, bie Schotten follten zur Salfte von Baliol und Comin, zur Salfte von Bruce erwählt werben. Um 2. Aug. follte die Commission ihre Gibungen in Berwick eröffnen. Damit ber Konig Die Macht habe, fein Urtheil ju vollftreden, legten bie

Reichsverwefer und bie Caftellane ihre Umter in feine Bande nieber (13. Juni), und alle kriegspflichtigen Lebenstrager ber Krone von Schottland mußten ihm, als bem Dberlebensherrn, ben Gib ber Treue schwören. Die Coms miffion versammelte fich in Berwid, und an bem festgesfesten Tage wollte Chuard ihren Bericht vernehmen. 21= lein bie Commiffarien, getheilt burch Parteirucfichten und perfonliches Intereffe, schwindelnd ob ber Menge ber Pra-tendenten und ber Mannichfaltigfeit ber Beweife, waren gu feinem Beichluffe gefommen. Um bas Berfahren gu vereinfachen, befahl Eduard (ben 2. Juni 1292), es foll= ten por ber Sand bie Commiffarien ihre Untersuchungen auf Baliol und Bruce beschranten. Bier Monate barauf erschienen die Commiffarien vor bem gu Berwick verfam= melten Parlament und erbaten fich bes Konigs Inftructio= nen, worauf ihnen im Allgemeinen erwiebert murbe, baß bie Thronfolge benfelben Gefegen unterliege, wie die Erb= folge in Grafschaften, Baronien und gemeinen Leben. Sierauf wurden Baliol und Bruce vor bie Commission gefobert, um vor berfelben ihre Unfpruche gu entwickeln. Bruce wollte nicht in Abrede ftellen, bag bei Erbichafts-fallen von Unterthanen ber Erftgeborne ben Borzug habe, meinte aber, es musse, wenn ein Konigreich zu vererben, nach bem Naturrechte ber Unspruch ber Erstgeburt ber nashern Blutsverwandtschaft weichen. Er, Bruce, stehe bem gemeinschaftlichen Stammvater, bem Grafen von hunting= bon, um einen Grab naber, als Baliol; Devorgilba, Die Erbin von Galloway, bie ihr Erbrecht an ben Gohn ab= getreten habe, befinde fich zwar in demfelben Berwandt= ichaftsgrade, allein immer habe ber Mann, bei gleichem Grade, ben Borzug vor bem Beibe. Baliot hingegen zeigte, es gehe nach bem Berfommen und Rechte von Eng= land und Schottland jede untheilbare Berrichaft querft auf alle Erben ber altern Linie, und nur in beren Ermanges lung auf jemanden von ber jungern Linie. Er, abstam= mend von Margaretha, ber altern Schwefter, habe bem= nach einen beffern Unspruch, als ber Gohn ber jungern Schwester. Sierauf erstatteten bie Commissarien ihren Bericht, den Svaard bem vereinigten Parlament der beiden Reiche vorlegte. Befragt, ob die Krone nach dem Rechte der Erstgeburt, oder nach dem Grade der Berwandtschaft erblich sei, erklärte sich das Parlament einstimmig für die Erstgeburt, sür Baliol (den 6. Nov.). Die übrigen Prästendenten, Graf Florenz von Holland, Patricius Dunda Straf von Morch Wilhelm von Resen, Robert von Vins Graf von March, Wilhelm von Bescy, Robert von Pinstenie, Nicolaus von Saules, Patricius Galithly, Robert von Roß, ber Konig von Norwegen (zwei andere, Comin und Roger von Mandeville, hatten niemals ihre Unfpruche verfolgt), wurden ber Gegenstand einer Untersuchung von eilf Tagen. Nachbem biefe Pratenbenten abgefertigt , blie= ben beren noch brei, Baliol, Bruce und Saftings; benn bie beiben letten batten fich nunmehr vereinigt, um eine Theilung bes Konigreichs ju verlangen, unter ber Boraus: setzung, daß des Grafen von Huntingdon Erbschaft seinen brei Tochtern zu gleichen Theilen gebühre. Allein es ward am 17. Nov. entschieden, das Königreich sei, zusammt seinen heimfallen, untheilbar, und Johann von Baliol folle baffelbe haben und in Befit nehmen. Baliol, burch

biesen Ausspruch auf ben Thron erhoben, fand nur Des muthigungen in seinem Glanze. Bur Berzweiflung gesbracht durch die unausshörlich gesteigerten Bumuthungen seines Oberlehensherrn, erhob er sich endlich zu Widersstand. Mit ihm war die Mehrzahl seiner Barone; unter benjenigen, welche ungetreu der gemeinsamen Sache aller Schotten, wird zuwörderst Robert Bruce genannt. Er schweichelte sich mit der nichtigen Hosfinung, daß Baslios's Entthronung seine Erbebung sein wurde, das er den liol's Entthronung feine Erhebung fein murbe, daß er ben von bem Rebenbuhler verwirften Thron besteigen fonne. Diefe Soffnung icheint ber englische Monarch genahrt zu haben. Bie aber nach ber Schlacht bei Dunbar Robert ben Gieger begludwunschte, und jugleich feiner hoffnungen auf die von Baliol verwirkte Krone gebachte, ba blidte Ebuard finster ihn an: "Saben wir nichts anderes zu thun, als Konigreiche fur Euch zu erobern?" Bon ben Englandern verlassen, geachtet von den Landsleuten, als die seine Besitzungen an den Grafen von Buchan, bes Geschlechtes Comin, verliehen, verließ Bruce alsbald bas Hoflager, um sich in eines seiner englischen Guter zu verschließen. Da mag er im 3. 1294 verstorben sein. In Betreff feiner Nachkommenschaft walten bebeutenbe Bweifel. Die englischen und schottischen Geschichtschreiber geben ihm namlich einen Gobn, bem ber Bater im 3. 1293 bie Graffchaft Carrid abgetreten hatte, und ber feine Tage meift in Unthatigfeit hingebracht haben foll, nur bag er 1299 von ben Ctanben von Schottlanb, jus gleich mit bem Erzbischofe von St. Unbrews und mit Johann Comin bem Jungern, jum Reichsverwefer ernannt worben, um ben Staat im Ramen bes nach bem Muslande entführten Konigs Johann Baliol gu vertheibigen. Dieser Graf von Carrick, gest. 1304, soll der Bater ge-worden sein von Robert Bruce, dem nachmaligen Könige von Schottland. Solche Filiation scheint uns aber durchaus irrig, und wir fonnen ben nachmaligen Konig nur fur ben Cobn, feineswegs fur ben Entel Robert's IV. halten. Zunächst ist sie aufgekommen durch die Nichtsbeachtung der zwei Ehen Robert's IV. Auch aus der erssten She hatte er einen Sohn Robert. Dieser, der aber niemals Graf von Carrick gewesen sein kann, starb 1304. Grade die Grafschaft Carrick hatte die Schreiber vor jesnem Irrthume bewahren können. Sie aber melben, es habe Robert's IV. Sohn im I. 1293 Carrick an den Enkel abgetreten. Dabei beachten sie nicht, das sie den namslicken Robert der nach ihrer Meinung im I. 1293 die lichen Robert, ber, nach ihrer Meinung, im 3. 1293 bie Grafichaft Carrid weggab, einige Sahre fpater, als Graf von Carrid, unter ben Regenten von Schottland auffuh: ren; fie beachten auch nicht, baf ber Cohn Robert's IV., fo lange biefer bei Leben, an bem Stammgute, an Uns nandale insbesondere, feinen Untheil hatte, es ihm baber ficherlich nicht einfallen fonnte, feiner Mutter Erbtheil fei= nem Sobne zu überlaffen. Naturlicher ift bie Unnahme, baß die Gemahlin Robert's IV. im J. 1293 verstarb, und baß hierburch ihr Eigenthum, die Grafschaft Carriet, an ben Sohn versiel, ber in ben nachsten Jahren seiner Jugend halber nur wenig Theil nahm an ben offentlichen Angelegenheiten. Denn Konig Robert, geb. 1274, gablte etwa 22 Jahre im 3. 1296, ein Alter, fo kaum verstat=

tet, in ihm etwas anberes zu erfennen, als ben Entel bes noch um 1270 vorfommenben Abam von Rilfonath. Bemerkenswerth bleibt außerdem, daß, wenn der König der Enkel Robert's IV. ware, doch Niemand eine Gemah-lin Robert's zu nennen weiß; bemerkenswerth bleibt nicht minder die große Zahl der Geschwister des Königs: es ist unmöglich, bag ber angebliche Gohn Robert's IV. in feinem kurzen Lebenslaufe so vieler ebelichen Kinder Vater geworden sein könnte. Hiernach bleibt nur mehr von der Nachkommenschaft Robert's IV. zu handeln. Der einzige Sohn der ersten Ehe, Robert, ist ohne weitere Besdeutung. Der alteste Sohn der andern Ehe, Robert V. Bruce, wird als Konig Robert I. von Schottland feinen eigenen Artikel finden. Beilaufig wollen wir nur andeuten, bag erbliche Gifersucht gegen bas machtige Gefchlecht ber Comin, und ber Unwille gegen ben Grafen von Bus dan, ber fich ber ben Brucen abgesprochenen ganbichaft Unnanbale anmaßte und fortwahrend bie Sauptfefte Loch= maben besetzt hielt, nicht wenig beitrug, um ben jungen Bruce anzureizen zu ber Ermordung des Grafen von Buschan, eine That, die ihn zu dem verzweiselten, endlich siegreichen Kampse mit den Engländern sührte. Bruce nahm zwei Frauen, die erste, Isabella, war eine Tochter des Grafen Donald von Mar, die andere, Elisabeth, eine Tochter des irländischen Grafen von Ulster. Bon dieser zweiten Frau errählt wan sie den die Batschaft von weiten Frau erzählt man, sie habe auf die Botschaft von der Krönung zu Scone (1306) geäußert: "mein Eheherr ist doch nur ein Sommerkönig, einen Wintertag wird er schwerlich erleben." Nach dem unglücklichen Gesechte bei Methven folgte die Königin, sammt andern Frauen, ihrem Herrn in die Flucht, dis die stets wachsenden hindernisse und Fährlichkeiten die geängstigte Schar nöthigten, sich zu theilen. Robert übertrug seinem ihngern Bruden fich zu theilen. Robert übertrug seinem jungern Bruder, Rigel Bruce, die Sorge, die Konigin und beren Beglei-terinnen nach Aberdeenshire zu bringen, als woselbst bas Colog Rilbrummie, ber Brucen Eigenthum, wenigftens für eine Beit lang, als Bufluchtsort bienen tonnte. Di= gel, ein tapferer und iconer Jungling, vertheibigte Rilbrummie gegen die Englander, bis babin ein Berrather unter feinen Leuten Feuer in bie Borrathstammer legte und hiermit die Übergabe erzwang. Nigel ward verhort, verurtheilt und hingerichtet, feine Schwägerin, die, beglei= tet bon ihrer Tochter Margaretha, bas Rlofter St. Duthac ju Tain erreicht hatte, wurde mit Gewalt von bem Beiligenschrein weggeriffen und nach England gebracht. Ebuard I. wies ihr feine Berrschaft Bruftwick jum Bohnfige an, und ordnete ihren Saushalt nach ben einer Gra-fin von Carrid Buftebenben Unspruchen. Laut feiner Berfügung follte ihre Dienerschaft bestehen 1) aus zwei Frauen bom Bande, von gesettem Alter, febr fittfam und von geprufter Rechtlichfeit, Die eine als Gefellschafterin, Die anbere als Mufwarterin; 2) aus zwei fittfamen Bebienten von gefehtem Alter, ber eine ihrem Bater, bem Grafen von Ulfter, angehorenb, ber anbere aus ber Gegenb; 3) aus einem Latai, um in ihrem Bimmer gu fein, ein nuch: terner, verträglicher Mann, um ihr Bett ju machen und andere in das Bimmer gehorige Dinge gu thun; 4) aus einem Saushofmeifter, um Schluffel, Speifefammer und

Reller zu beforgen, und 5) aus einem Roche. Ferner follte bie Brafin brei Windhunde haben, um im Part und Behage zu jagen, fo oft ihr bas gefallig; fo viel Bild-pret und Fischwerk empfangen, als ber Bebarf fobere; bas Saus beziehen konnen, welches ihr bas liebste; ends lich war ihr vergonnt, auf ber herrschaft überall hinzu-reiten. Ucht Jahre weilte bie Grafin ober bie Konigin in biefer Saft, aus ber fie endlich burch Robert's Gieg bei Bannochburn befreit wurde. Unter ben Gefangenen bes Tages befand fich ber Graf von Bereford; biefen wechfelte Robert aus gegen feine Gemablin (fie farb 1327), gegen seine Tochter und gegen seine Schwester Christina, die Witwe von Christoph Seaton. Gine andere Schwester, jene Maria Bruce, die, als bes Nicolaus Campbell von Lochow Bitme, einen Fraser heirathete, hatte Robert bereits im S. 1310 gegen Balter Comin eingewechselt Dazu nothigte ihn die barbarifche Behandlung ber Eng: lander, als welche die Ungludliche ju Rorburgh in einem Rafige von Flechtwerk eingesperrt hielten, in gleicher Beife, wie sie ber Grafin von Buchan zu Berwick thaten. Nicht so gludlich war ber Konig mit ben brei Brubern, bie ihm nach Rigel's Tob blieben. Bahrend er selbst (im Kebruar 1307) an der Kufte von Carrid landete, hatten Thomas und Alexander Bruce, begleitet von einem Haus fen Irlander, das Gleiche bei Lochrain versucht. Augenblidlich wurden fie von Roland Macbougal angegriffen, ber, wie alle Macdougal, ein Erbseind bes Hauses Bruce; die Brüber wurden geschlagen, gefangen genommen, nach England geschickt und zu Carlisle hingerichtet. Des Königs vierter Bruder, Eduard, wurde sein treuer Bezgleiter in dem Befreiungskriege. Insonderheit hatte Eduard fich bie Unterwerfung ber wilben, ben Baliol, als ib= ren Erbherrn, so anhangigen Landschaft Galloway jur Aufgabe gesetht. In mehren Gesechten besiegte er so wol die Eingebornen als die ihnen aus England dugefommenen Silfsvolfer, und verbantte er biefe Erb: folge vornehmlich einer Berwegenheit fonder Gleichen, Die alle gewöhnlichen Berechnungen ber Klugheit verschmabte. Bulett fiegte Ebuard am 29. Juni 1308, an ben Ufern bes Deefluffes entscheibend über bie gesammte Dacht ber gallwegichen Sauptlinge und ihre Berbundete aus bem Guben : bie Englander floben und bie Eingebornen, bie bis auf biesen Tag ihre wilbe Unabhangigkeit behauptet hatten, wurden fur immer der herrschaft von Schottland unterworfen. Im J. 1314, wahrend ber Konig auf ber Insel Man die Vernichtung der Macbougal besiegelte, führte Ebuard allein den Krieg gegen die Englander. Er siegte bei Rutherglen, daß Stadt und Schloß alsbald ihre Thore offneten, er nahm Dundee und belagerte Stirling, die einzige Feftung von Belang, bie ben Englandern übrigblieb. Bilhelm von Mowbran vertheibigte fie mit außerordents lichem Muthe, bis ber Mangel an Lebensmitteln ihn no: thigte ju capituliren; er verpflichtete fich Stirling ju raumen, fo ihm nicht bis auf St. Johannistag, gur Gonnen: wende, Entfat fame. Golchen Bertrag misbilligte aber bochlich ber Ronig, nicht fich berhehlend, baf er hierburch genothigt werben tonnte, auf eine einzige Felbichlacht bas Schicfal bes Reichs ju fegen; er verwies bem Bruber

bie Ubereilung und ftrafte ibn, daß er Berpflichtungen von fo hoher Wichtigkeit eigenmachtig und ohne Borbehalt einer hohern Genehmigung eingegangen fei. Allein Chuarb rechtfertigte fein Berfahren mit bem rudfichtlofen Muthe, ber ihm in allen Lagen treu, berief fich auf Ritterfitte und betheuerte, daß er nichts sehnlicher begehre, als die Stunde, welche ben so lange fich hinschleppenden Zwift in offener Fehbe zur Entscheidung bringen wurde. Robert wagte es nicht, seine Misbilligung bis zur Bernichtung ber Capi-tulation auszudehnen, und England gewann Zeit zu ben außerordentlichsten Rustungen, beren unmittelbarer Zweck ber Entfat von Stirling fein follte. Unweit biefer Fefte, bei Bannochburn, murbe am 24. Juni 1314 bie große Schlacht geliefert. Ebuard führte ben rechten Flugel ber erften Linie, und ihm erlagen vornehmlich die Grafen von Bereford und Glocefter, mit ihnen zugleich ber Kern bes feindlichen Beeres. Reiner hatte tapferer geftritten, als er, an biefem Tage, ober großere Chre erworben, um fo mehr wird uns baber feine Behflage um einen ber Ge= fallenen, um Balter Rog, ansprechen: "Lieber ware bie Schlacht nicht geliefert worben, Rog am Leben geblieben," alfo foll der ehrgeizige, friegsluftige Jungling gewunscht haben. In bem folgenden Sabre, mahrend Eduard, jest Graf von Carrid, burch bes Brubers Abtretung, raftlos Berheerung und Berberben nach England trug, ordnete bas Parlament bie Grundfage ber bereinstigen Thronfolge, und wurde Chuard, weniger nach bem uralten Berfommen bes Reichs, als nach ben allgemeinen Regeln ber Stammes-erbfolge, wie fie bei allen Urvolfern bestehen, jum Throne berufen, fur ben Fall, daß fein Bruber, ber Konig, mit Tobe abgehen follte, ohne mannliche Erben zu hinterlaffen. Erft in Ermangelung Ebuard's, ober feiner Leibeserben, follte bes Konigs einzige Tochter, Margaretha, jur Thron-folge gelangen konnen. Es ift wahrscheinlich, bag Robert's Renntnig von feines Brubers friegerifchem Ginne und Felbherrngaben ihn bestimmte, lieber ben Thron an Eduard übergeben zu laffen, als ben ungeregelten, fcblecht befestigten Staat ber Leitung eines Beibes, und ware biefes die einzige Tochter, anzuvertrauen. Es ift aber nicht minder mahrscheinlich, bag ber Monarch beforgte, Ebuard, in feiner folgen Zapferfeit und unbegahmbaren Ehrbegierbe, wurde fich verleiten laffen, die Rechte einer Nichte zu bestreiten, und lieber mag Robert bie einzige Tochter bint= angefest, als bas Ronigreich ben Schredniffen eines Erb= folgefriegs überliefert haben. Es ergab fich aber um bie namliche Beit eine Gelegenheit, ben gefahrlichen Ehrgeig Ebuard's auswarts zu beschäftigen, und zugleich mit ber Aussicht auf ben unmittelbaren Besitz einer Krone zu befriedigen. Die Eroberung von Irland burch die Englander, gleichwie sie im westlichen Europa die letzte Unternehmung ber Urt gewesen, war auch bie fchrecklichfte, benn eine lange Erfahrung hatte bie Gieger belehrt über bie Mittel, ben Sieg auf bas Bollftanbigfte zu perfonlichen 3meden zu benuten. Unwillig beugten bie Irlander fich unter bas barte Joch und mit Entzuden vernahmen fie bie Berichte von ben Unfallen, bie jenseit bes Ranals ihre Reinde trafen, von ben abenteuerlichen Wagniffen und Erfolgen ber beiben Bruce. Ulfter, ber nordlichfte Theil von M. Encott. b. BB. u. R. Erfte Section. XXXIII.

Irland, war am beharrlichften in feiner Feindschaft gegen bie Zwingherren; ju einer Sendung an Eduard Bruce vereinigten fich die Stammeshaupter von Ulfter. Er moge ju ihnen herüberkommen mit hinreichenber Streitmacht, Die Englander vertreiben und die hierdurch frei gewordene Infel beherrichen, biefes war ber Boten aus Ulfter Unbringen. Golches vernahm nicht ungern Konig Robert, bem Die Gelegenheit willfommen, feinen machtigen Feind auf einer wunden Stelle noch gefährlicher zu verleten, und zugleich sich eines Brausekopfes zu entledigen, der aus Mangel an Beschäftigung ungeduldig werden wollte. Eine erfte Erpedition nach den Ruften von Irland verungludte, einzig um biefer Ungebuld willen; belehrt durch die Erfahrung, fammelte Ebuard eine Streitmacht von 6000 Mann, ju beren Uberfetung 300 Schiffchen erfoderlich, und am 25. Mai 1315 landete er in ber Rabe von Carricfferqus. Alsbald erhoben fich bie eingebornen Stamme, vor allen bie D'neal, um fich unter feinen Fahnen gu fcharen, und burch Gibesschwur und Muslieferung von Beifeln fich gu feinem Dienfte zu verpflichten; bie englischen Ginmanberer wurden erschlagen ober verjagt, ihre Burgen gebrochen, ihre Stabte, wie Dundalk (ben 29. Juni) und Utherbee in Ufche gelegt, benn bie englischen Barone waren weber vorbereitet, noch unter fich einig. Rur Richard be Burgh, Graf von Ulfter, bes Konigs Robert Schwager, traf Un= stalten, seine Besitzungen zu vertheibigen. Zu Noscommon hielt er mit seinen Bafallen Heerschau, zu Athlone zog er bes Fürsten von Connaught, bes Feblim D'connor, Banzberien an sich, und nach bieser Bereinigung fühlte er sich ftark genug, in offenem Felbe ben Schotten entgegen= zutreten. Roch entschiedener wurde feine Uberlegenheit burch bes Bicefonigs, bes Comund Butler, Butritt, aber bie Gegenwart bes Bicefonigs beläftigte ben übermachtigen Bafallen, und Ebmund empfing ben gebieterifchen Rath, mit feinem Bolke bas Beer ju verlaffen und fich auf bie Bertheibigung von Leinster ju beschranten. Butler ges horchte, und Couard benutte feinen Mbzug, um inmitten ber Sungerenoth, von welcher alle britische Infeln beim= gesucht, die Berheerung ber Graffchaft Louth ju vervollftanbigen. Es begleitete ihn auf feinem Marsche in las ftiger Nahe ber Graf von Ulfter, und viel litten bie Schot= ten burch tagliche Gefechte, wie burch fortwahrende Ent-behrungen. Deshalb horte Ebuard auf ben Rath feiner wichtigsten Berbundeten, der D'neal von Tyrowne, und ber Ruckzug gen Ulfter wurde angetreten. Auch dahin folgte der Graf von Ulfter, aber bei Conpers (den 11. Sept. 1315) ließ er sich von benjenigen, welche er zu verfolgen wahnte, überfallen und seine ganze Mannschaft wurde zersprengt. Dhne Folgen blieb indessen dieser Sieg, benn Eduard, nicht achtend best eigenen Lebens, behanbelte ebenso forglos bas Leben seiner Krieger und sah sich daber genothigt, ben Grafen von Moray in die Beimath abzusenben, um Berftartungen fich ju erbitten. Deren erwartend, mußte er auf alle Fruchte bes Gieges von Convers verzichten und ein unthatiger Bufchauer bleiben, mabrend ber Graf von Ulfter Die frubere Uberlegenheit im Felbe wieder gewann. Ihm biefelbe wenigftens theil: weise zu nehmen, eröffnete Ebuard eine Unterhandlung

mit Feblim D'connor; ichon hatte ber irlanbifche Furft fich verpflichtet, abzulaffen von bem Erbfeinbe, gemeine Cache ju machen mit ben Befreiern, als ein Better, Roberich D'connor, auftrat, um ihn zu entfegen ber Fürstenwurbe. Es erzeugten fich Berwidelungen eigenthumlicher Urt, benn Ebuard, um jebenfalls feinen 3med ju erreichen, hatte fich auch mit Roberich D'connor verftanbigt. Feblim und Roberich kamen zu offener Febbe, ber Graf von Ulfter aber, hierdurch ber Mannschaft aus Connaught beraubt, mußte feine Stellung im Norben raumen, und erlitt große Einbufe auf ber eiligen Flucht nach Connaught. Dur Trummer feines Beeres brachte er babin, Die aber bin= reichend maren, um ben Gieg Fedlim's über Roberich gu entscheiben. Feblim, bes Rebenbuhlers ledig, erflarte fich augenblicklich fur bie Schotten, und feinem Beispiele folgten die Dbrien von Thomond und die übrigen Ctamm= baupter von Munfter und Meath, jum Theil biergu an-getrieben burch ibre Beiftlichkeit, welche am lebhafteften Die Schmach ber fremben Gewaltherrichaft empfinden mochte. Bisber batte Ebuard nur als ein Ronig von Ulfter gel= ten fonnen, innerhalb biefer Proving umgab ihn aller Pomp ber Ronigsmurbe, auf beren Grengen maren bie von ihm bestellten Gerichtshofe beschrantt, jest aber, anerfannt von fo vielen Stammen in allen Theilen ber Infel, verftartt auch burch neue Truppenfenbungen aus Schottland, fühlte er fich ftart genug, um feine Berrichaft über gang Irland ausbeinen gu fonnen. Er brang bis Kilbare vor, fiegte am 14. Febr. 1316 bei Urscol, und gum anbern Male, auf bem Rudmariche, bei Kenlys, in Meath. Gang Leinster erhob fich auf feinen Ruf, Die Dtoole, Dbyrne, Ocarrol und Archbold fanben augenblicklich unter ben Baffen. Urflow, Newcastle und Bree wurden niederge= brannt, Berwirrung und Berheerung nach allen Punkten bes offenen Landes getragen. Rach Chuarb's Sinnes- und Kriegsart konnten biese Streifzuge nicht ohne großen Berluft ber Schotten vollbracht werben. Sie gingen nach Ulfter gurud und verlangten nochmals Beiffand aus ber Beimath. Gleichzeitig ward ein Bertrag abgeschloffen gwi= ichen Couard Bruce und Donald Oneale, bem Furften von Tyrowne, wie ber Schotte ihn hier betitelt. Durch biefen Bertrag trat Donald, ber fich felbft erblicher Monarch von Irland nennt, alle ibm vermoge biefer Burbe gu= stehende Rechte an Eduard Bruce ab, und ber schottische Pring empfing bemnach am 2. Mai 1316 in Dundalt die Konigsfrone, gleichwie er von bem an alle Befugniffe ber fouverainen Gewalt ausübte. Geine Macht berubte jeboch nach wie vor auf bem guten Willen ber Stamm= baupter, und die von Ulfter waren fo unbandig, fo eifer= fuchtig, fo getheilt in ihren Intereffen, bag ihnen allein ber neue Großtonig feine Aufmerksamfeit, feine Beit, gu= wenden mußte. Darüber blieb er ein unthatiger Buschauer ber Ereigniffe in ben übrigen Theilen ber Infel, ber allmaligen Bernichtung ber Stamme, Die gelegentlich feines letten Buges fich fur ihn erhoben hatten. Zweihundert Eingeborne, unter Dhamlan, fielen bei Dunbalk, 300 wurden in Munfter erschlagen, 400 blieben in ber Schlacht von Tullagh und 800 Ropfe ber Dmoores schickte ber Bicetonig als ein Siegeszeichen nach Dublin. Bon biefen Schla-

gen hatte Irland fich unschwer erholen mogen, aber feine freudigfte hoffnung erbleichte auf bem Blutgefilde von Athenree, wo ber Furft von Connaught, Feblim D'connor, mit Lord Richard Birmingham gufammentraf. Die Gin= gebornen fturgten fich, ein regellofer Saufe, auf ein gefcbloffenes, geubtes und wohlbewaffnetes Beer, bie Schlacht ober vielmehr bas Schlachten ber nachten Erlander bauerte von ber Sonne Aufgang bis Untergang, und es fanben fich unter ben 11,000 Leichen jene von Feblim D'connor und von 29 untergeordneten Sauptlingen feines Damens. Beinahe ausgerottet war ber große Stamm D'connor. In Dublin verbreitete bie Botschaft von biefem Giege große Freude, aber fie wurde alsbald gedampft durch die Nach= richt, daß Ronig Robert mit einem bedeutenden Beere den Boden von Ulfter betreten habe. Um 12. Gept. 1316 erlag ber vereinigten Macht ber beiben Bruber bas fefte Carridfergus, welches fo lange ben withigften Unffrengungen ber Irlander getroft hatte. Un ber Spite eines Geeres von 20,000 Irlandern und Schotten, Die Baffardenglander, wie g. B. Die Lacy mit eingerechnet, brachen bie Bruber am 1. Jan. 1317 auf, um in ben fublichen Theilen ber Infel Lebensmittel und Quartiere gu fuchen, benn in Ulfter herrschte fo unaussprechlicher Mangel, bag mit ber hoffnung, ihm zu entgeben, bie Beschwerben eis nes Buges in ber ungeftumen Sahreszeit in feine Bergleichung fommen fonnten. Das gewaltige Beer zeigte fich vor Dublin, beffen Burger felbit die Borftabte nieberbrannten und ben Grafen von Ulfter in Bande legten, als ber bei ihnen Buflucht gefucht hatte: Schwager von Robert Bruce, ichien ber Graf ihnen jest jumal verbach-tig. Allein die Schotten waren ju keiner Belagerung geruftet und konnten nur bie Umgegend verheeren. Gie lagerten nach einander zu Leirlip, Naas und Callen, und brangen zuleht (ben 12. Marz) bis Limerick vor. Der ungewohnlich ftrenge Binter, Befchwerben und Mangel richteten aber große Bermuftungen unter ihren Scharen an, und bie Englander hatten bei Kilfenny (ben 31. Marg) ein Beet zusammengezogen, bas ben Rudzug bes fo weit vorgebrum= genen Feindes unmöglich machen fonnte. Mit Dube ent= gingen die Bruce ber Schlinge, um fich über Cafbel, Rilbare und Erim nach Ulfter gurudgugieben (ben I. Dai). Sochft unzufrieden mit feiner Fahrt, die verderblicher ge= wefen, als je eine Dieberlage, eilte Robert Bruce ber Beimath gu. Stanbhaftiger erwies fich Ebuard, obgleich von bem Papfte mit bem Bannftrahle belegt, obgleich burch bie Thatigkeit bes Bicekonigs Mortimer aller feiner Berbundeten außerhalb ber Grenzen ber nordlichen Proving, insonderheit der Lacy und Obrien, beraubt, obgleich mit allen feinen Unbangern fortwahrend einer Sungersnoth fon= ber Beispiel erliegenb. Gin Gieg, von ben ihm in Tho: mond noch übrigen Freunden erfochten, die Abberufung Mortimer's, erlaubten ibm fogar nochmals bie Offensive zu ergreifen. Er brang bis Faghler, in ber Rabe von Dundalf. hier aber erwartete feiner ber Borfechter ber Englander, Lord Johann Birmingham (vergl. ben Urt. Louth) mit einer ausgewählten Schar von 1500 Reißigen, und am 5. Det. 1318 erfolgte bie Schlacht, bie unwiber: ruflich über bas Schidfal von Irland entschieb. Eduard's

abenteuerliche Tapferkeit konnte allein das Misverhaltniß der trefflich bewaffneten und geübten Englander zu den zuchtlosen Haufen halbnackter Irländer ausgleichen; ihm den Tod zu geben, weihte sich Johann Malpas, ein englischer Ritter von hohem Ruse. Eduard siel als ein Held, fallend noch dem Gegner die Todeswunde schlagend, und in wilder Berwirrung löste sein Heer sich auf. Ulsbald wurde von den Siegern eine sorgsältige Todtenschau angestellt, denn sie wagten es nicht, des Sieges sich zu freuen, ohne die Gewisheit von Eduard's Tode, und sie sanden seinen Leichnam, hingestreckt über den Malpas: Walsingham und Backer berichten, Eduard habe noch geathmet. Die Leiche, oder aber der sterbende Bruce, wurden in Birmingham's Zelt gebracht: eigenhändig fällte der ungroßmuthige Sieger ein Haupt, das so oft den Engländern ein Schrecken gewesen, und die blutige Trophäe wurde dem Könige Eduard überreicht, der Körper geviertheilt, ein Viertheil in jeder der vier Hauptstädte von Irland ausgesteckt. Eduard Bruce hinterließ keine Nach-

fommenschaft.

über ben Busammenhang ber Brucen von Cladman: nan, im Often von Stirling, mit bem Konigshaufe, vermogen wir feine Muskunft ju geben. Diese einft mach: tige Clan mag bem fo fpat nach Schottland verfetten Saufe ber Brucen von Stelton wol nur ben Ramen ber= banken, und hochstens in ber Familie bes Stammhauptes, vielleicht nur in weiblicher Linie mit bem Konigshaufe verwandt sein. Gewiß ift, daß Robert Bruce von Gers-manyston von Konig David II. im Jahre 1359 als dilectus consanguineus bezeichnet wird. Dieses Robert Abkommling im sechsten Grabe, Ebuard Bruce, hintersließ brei Sohne: 1) Robert, ber Stammvater ber Bru= cen von St. Blairshall, die ausgestorben find; 2) Ebuard, ber Stammvater ber Grafen von Elgin und Milesbury; 3) Georg, auf Carrod, von welchem bie Grafen von Rincarbine, beute auch von Elgin, abstammen. Ebuarb Dr. 2, Abt von Kinlog, wurde fammt bem Grafen von Mar von Konig Jacob VI. nach London abgesenbet, um für ben Grafen von Effer Furbitte einzulegen. Gie fam gu fpat, benn Effer erlitt feine Strafe, bevor bie Befandten die Sauptstadt erreichen fonnten; baber fie fich auf einen Gludwunsch wegen ber Unterbrudung ber Rebellion beschrantten, zugleich aber einen zweiten, wichti-gern und geheimen Bwed mit um fo größerer Emfigfeit verfolgten. Es war ihnen eine Urt von Generalvollmacht ertheilt, um durch alle ihnen ju Gebote ftebende Mittel bie Interessen bes Ronigs bei ben Parteibauptern und bei bem Bolke von England zu wahren und zu fordern, und bie Gesandten vollführten diese belicate und gesahrvolle Unterhandlung mit jeglicher Rucksicht auf Geheimniß und mit der außersten Behutsamkeit und Gewandtheit. Sie traten in Berbindung mit ben mannichfaltigen, burch gegenfeitigen Saß geschiedenen Parteien, vereinigten fie gu bem gemeinsamen Zwede ber Sicherstellung bes Erbfolgerechtes bes Ronigs von Schottland, und mußten gleich= wol ftets ihre Unabhangigkeit gegen biefe Parteien gu be= haupten. Bruce besonders gelangte ju genauer perfon-licher Berbindung mit bem Staatsfecretair, mit Robert

Cecil, und ift biefe Berbindung vermuthlich ben Absichten Jacob's VI. forberlicher geworben, als die übrigen Bemubungen zusammengenommen. Go wichtige Dienste belohnte Jacob, ju bem Biele feiner Bunfche gelangt, mit bem Umte eines Master of the rolls auf Lebenszeit, und fpater wurde Bruce jum Geheimrath fur England und Schottland, auch am 8. Juli 1604 zum Baron Bruce von Kinloß ernannt. Schon vorher war die Ciftercienferabtei in Rinloß, beren Ginkunfte 768 Pf. fcot= tisch jahrlich betrugen, sein unwiderrufliches Eigenthum geworden, und er hatte auf deren Boden im I. 1590 ein stattliches Schloß erbaut, um welches der Brucen alter Sit, das benachbarte Clackmannan, allmälig in Verzegessenheit kam. Persönlich befreundet mit dem Grafen von Mar konnte Lord Kinlog gleichwol nicht alle unan= genehme Berührung mit biefem machtigen Nachbar vermeiben. 3mei junge Manner, ein Bruce und ein Forrefter, biefer bes Grafen von Dar Clansmann, bublten beibe um diefelbe Schone. Darüber geriethen fie gu Er= orterungen, und Bruce empfing, Juli 1595, einen Stof. Golche Beleidigung flagte er ben Mannern feiner Clan, und diefe fannen fogleich auf Rache. Es wollte fich aber nicht fugen, daß ber Beleidiger ihr verfalle; in ber Ungeduld über fo unerwartete Bogerung vernahmen bie Bruce, baß ein anderer Forrefter, eine obrigfeitliche Perfon in Stirling, an einem bestimmten Tage nach Ebinburgh reifen wurde. Sie legen bem Manne einen hinterhalt, und ber Reisende, bem nicht bas Minbeste von bem Streite befannt, mußte ber verlegten Clansehre ber Bruce gum Gubnopfer bienen. Gie ermorbeten ihn mit vielen Bun: ben. Jest war es an bem Grafen von Dar, als bem Sauptling, fur ben Erfchlagenen Rache ju nehmen. Dar ließ ben Leichnam in feierlicher Proceffion ju Linlithgow erheben, und begleitete felbft mit flatternbem Banner, an ber Spige einer farten Reiterschar, bas Trauergeprange, in beffen Mitte fich eine Fahne entfaltete, auf welcher ber ermordete Forrefter mit allen feinen flaffenben und blutis gen Bunden abgebilbet mar. Gefliffentlich wurde ber Bug burch bie Befigungen ber Livingftone und Bruce, bann nach Stirling geführt und bafelbft ber Leichnam ju Grabe getragen. Bie es fcheint, blieb biefe ungewöhnliche Ber= ausfoderung von ben Brucen unerwiedert, als die ver= muthlich burch Lord Rinloß gurudgehalten worben finb. Ebuarb ftarb ben 14. Jan. 1610 und hat in ber Rolls: kapelle zu London ein fattliches Monument erhalten. Bon feinen Gohnen murbe ber altere, Lord Ebuard Bruce, im August 1613 von Eduard Sackville, dem nachmaligen Grafen von Dorset, im Duell erlegt; den jungern, Thomas, ernannte König Karl I. am 21. Juni 1633 zum Grafen von Elgin und am 13. Juli 1640 zum Baron Bruce von Whorlton in Yorkshire. Thomas starb im I. 1663, sein einziger Cohn, Robert, ber Lord Lieutenant von Bebfordshire, jugleich custos rotulorum fur Bed-ford = und huntingdonfhire, Bicemarschall von England und fonigl. Geheimrath, auch Jacob's II. Dberftfamme-rer, am 20. Det. 1685. Diefem hat Ronig Karl II. ben toniglichen Palaft zu Umpthill, in Bebfordfhire, zu Gi= genthum verlieben, ihn auch am 18. Marg 1664 als Ba=

ron Bruce von Stelton, Biscount Bruce von Umpthill und Graf von Milesburn in Budinghamfhire neuerdings in bas Dberhaus von England eingeführt. Bon Robert's acht Cohnen überlebte ihn einer, Thomas, von Elgin britter, von Milesbury zweiter Graf, ber fich in erfter Che mit Glifabeth Seymour, ber einzigen Erbin ihres Brubers, bes britten Bergogs von Comerfet (fie ftarb 1697), und in anderer Che mit einer Rieberlanderin, mit Charlotte, Grafin von Argenteau und Effeneur, Frau ber Baronie Metsbrod (bie Englander und ihre teutschen Abschrei= ber nennen fie eine Grafin von Sannu) verheirathet. Die erbliche Unhänglichkeit an bas Saus Stuart hatte nämlich bem Grafen ben Aufenthalt in England verleibet; er lebte ganger 40 Jahre ju Bruffel, und ftarb bafelbft im Ja-nuar 1741, nachbem er burch fein Testament eine bebeutenbe Gumme ausgefest fur bie Errichtung eines Monus ments, welches feine Dantbarfeit fur bie bei ben guten und biebern Bewohnern von Bruffel gefundene liebreiche Aufnahme verewigen follte. Diefer von bes Erblaffers Enfel, von Thomas Brubenell, Grafen von Milesburn, getreulich befolgten Berfugung verdankt Bruffel die Fontaine auf dem Sablonsplate, mit den von Berge gear-beiteten Marmorfiguren. Aus feiner zweiten Ghe hatte ber Graf von Elgin die einzige Tochter Charlotte Maria, die im 3. 1722 an Maximilian Emanuel Prince be Bor: nes verheirathet worben; aus ber erften Che hinterließ er einen Cohn und eine Tochter. Diefe, Glifabeth, murbe des Georg Brubenell, Grafen von Cardigan, Gemablin. Der Cohn, Rarl, murbe bei bes Baters Lebzeiten (1711) als Bord Bruce von Bhorlton in bas Dberhaus berufen und im Upril 1746 jum Baron Bruce von Tottenham, in Biltfbire creirt. Er nahm nach einander brei Frauen, Unna, Tochter und Miterbin von Bilhelm Caville, Marquis von Salifar; Juliana Boyle, bes Grafen von Burling= ton Tochter, und Katharina Campbell, Tochter bes Ber= jogs von Argyle; feine vier Rinder ftarben aber fammt= lich ohne Nachkommenschaft, obgleich ber vor bem Bater verftorbene einzige Cohn Robert fich im 3. 1729 mit Frangista Bartet verheirathet hatte. Der Graf felbft ftarb ben 10. Febr. 1747, und war hiermit bie Graffchaft Mi: lesbury erloschen, mahrend die Graffchaft Elgin an die Brucen von Kincarbine, bie Baronie Tottenham, laut ber Bestimmungen ber Berleihungsurfunde, an bes Berftorbenen Neffen, an Thomas Brudenell, fiel. Diefer hat, laut koniglichen Sandzeichens vom 9. Dec. 1767, Namen und Bappen ber Bruce angenommen, wurde am 10. Juni 1776 jum Grafen von Milesbury ernannt, und farb ben 19. Upril 1814, mit hinterlaffung bes Gohnes Charles: Bruce: Brubenell Bruce, Marquis (durch Creation vom 17. Juli 1821) und Graf von Ailesburg, Graf Bruce, Biscount Savernake und Baron Bruce. Der altere von bessen Sohnen, Georg Bilhelm Friedrich, fuhrt den Titel eines Grafen Bruce.

Die Linie von Kincardine wurde begrundet von Georg Bruce auf Carnod, bem jungern Bruder des ersten Lord Kinloß. Georg starb im J. 1625 und hinterließ die Sohne Georg auf Carnod und Robert auf Broomhall. Des jungern Georg alterer Sohn, Eduard (burch Crea-

tion vom 26. Dec. 1647), Graf von Kincarbine und Lord Bruce von Torn, ftarb um 1662 und hatte feinen Bruber Meranber jum Nachfolger. Meranber war eins ber Mitglieber bes nach ber Unterbrudung bes Pentland: aufstandes neu gebilbeten Ministeriums Lauberbale, und hat mithin feinen Untheil an bem Spfteme ber Dilbe und Dulbung, welches biefes Ministerium gegen bie unter: brudten und verfolgten Presbyterianer in Unwendung brachte. Mus feiner erften Che mit Beronica van Marfen, bes Barons von Sommelsbyf Tochter, famen ein Sohn und brei Tochter. Der Gohn, Alexander, britter Graf von Kincardine, farb im 3. 1705 unverebelicht, und Ditel und Gubstitution vererbten fich auf feinen Better Meranber, ben Gobn bes ebengenannten Robert Bruce auf Broomhall. Allerander hatte in ber Che mit Chris ftiana, ber Tochter von Robert Bruce auf Blairball, brei Cohne, Robert, Merander und Thomas, Die nach einanber bem Bater als Grafen von Kincarbine folgten. Des fiebenten Grafen, bes am 23. Marg 1740 verftorbenen Thomas einziger Gohn, Bilhelm, überlebte ben Bater nur um wenige Monate, hinterließ aber Gobne, beren altefter, Rarl, geb. im 3. 1732, nach bem Erlofchen ber andern Linie, auch den Titel eines Grafen von Elgin, gu= fammt ben Stammgutern, geerbt bat. Seine Bermah-lung (ben 1. Juni 1759) mit Martha, ber einzigen Tochter und Erbin bes reichen londoner Banquier Thomas Bhite, fette ihn in ben Stand, große Entwurfe fur Die Berbefferung feiner Guter auszuführen. Sierbin gebort vornehmlich die Unlage ber ungeheuern, in ber Belt faum ihres Gleichen findenden Kalkbrennerei. Bier Deilen von Kinlog, unweit der Rufte bes Forth gelegen, hat das Wert in feiner unmittelbaren Umgebung unerschöpfliche Lagen von Ralfftein und gleich ausgebehnte Roblenabern. Die Dien, aufgeftellt in einer regelmäßigen Linie, haben ihre Dffnungen unter einem bebedten Bege, beffen vor: berer Theil, getragen von Bogen und Pfeilern, fich als ein prachtiger Porticus ankundigt. Bon Martini 1770 bis babin 1771 murbe fur 3874 Pf. 14 Ch., von 1771 - 1772 fur 4630 Pf. 11 Gh. 4 D. Ralf verfauft. Der Graf ftarb ben 14. Mai 1771, feine Bitwe ben 21. Juni 1810. Gie hatte fich ber Erziehung ihrer Rin: ber mit großem Bleife angenommen, und ichien barum por allen Frauen bie murbigfte, als Gouvernante Die Erziehung ber Pringeffin von Ballis, einzigen Tochter Georg's IV., ju fubren; ein Umt, beffen Pflichten fie mit gleich viel Treue und Erfolg geubt bat. Bon ihren vier Gobnen farb ber altefte, Wilhelm Robert, von Rincarbine zehnter, von Elgin fechster Graf, in bem Alter von fieben Sahren, ben 15. Juli 1771; es succedirte daher ber andere Cohn, Thomas Bruce, Graf von Elgin und Rincardine, Baron Bruce von Kinlog und Torn, General-Lieutenant von der Armee, geb. im 3. 1769.

Thomas wahlte sich die diplomatische Laufbahn und eröffnete dieselbe mit einer Reise nach Wien, wo er dem Raiser Leopold zu seiner Thronbesteigung Glud zu wunsschen hatte. Im J. 1792 stand er als britischer Gesandeter an dem Hofe der Erzherzoge zu Brussel; die Fortsschritte der von Dumouriez befehligten Armee trieben ibn

nach bem Saag, und erft im 3. 1794 konnte er, zwar nur auf turge Beit, ben Poften zu Bruffel wieber antre-ten. Im 3. 1799 wurde er als außerorbentlicher Gefanbter nach Constantinopel gefendet, und hielt baselbst am 23. Nov. einen prachtvollen Gingug. Bei aller feiner Thatigkeit, ben frangofischen Ginfluß zu bekampfen, murbe er boch fehr bald abgerufen, weil er nicht vermogend ge= wefen, ben Aufenthalt ber britischen Beere in bem burch fie ben Frangofen entriffenen Agopten zu verlangern. Es mag wol fein, bag er zuweilen über feinen claffifchen Stubien die Ungelegenheiten ber Gefandtichaft verabfaumte 2). Der Unabhangigfeit jurudgegeben, bereifte er Griechen= land, vorzuglich um bie Dentmaler ber Bergangenheit ju bewundern und nachzubilden. Balb fich überzeugend, wie wenig fur biefen letten 3weck ber Ginzelne vermag, bes muhte er fich, bie englische Regierung zu veranlaffen, baß fie eine Ungahl Kunftler von Ruf nach Griechenland fende, um die Bauwerke bes Alterthums meffen und zeichnen gu laffen. Geine Untrage blieben unbeachtet, ber Graf aber gewann eine Ungabl auslandischer Runftler, wie Tita Lufiori 3), Baleftra, Ittar und ben Ralmut Feobor Imano: witfch, bag fie auf feine Roften ber Urbeit fich untergo: gen; die Bergfinftigung biergu batte er von ber turfifchen Regierung erwirkt. Diefe Runftler liegen fich in Uthen nieber, welches gang befonders ber Begenftand ihrer Muf: merkfamfeit werben follte, burchforschten aber auch andere Gegenben Griechenlands. Drei Sahre wurden auf ihre Arbeit verwendet und mabrend berfelben alle merkwurdige Dent: maler ber Baufunft genau ausgemeffen, und nach Grund: riß, Aufriß und Unficht ber einzelnen Theile aufgenommen, mehrentheils auch bie Basreliefs und abnliche architektonische Merkwurdigkeiten. Elgin fab mit feinen und feiner Run: ler Augen die unverantwortliche Gleichgultigkeit, mit welcher Turken und Griechen bie herrlichsten Denkmaler bem Berderben überlaffen ober zuführen, und er beschloß, alle Berte der Sculptur, fo viel diefes moglich, von bem Untergange zu retten und ben erhobenen Schat nach Eng: land ju übertragen. Es wurden die zerftorten Tempel von Uthen burchwühlt, die neuern Mauern gebrochen, um bie ihnen eingefügten Bruchstude alter Kunft zu losen, weite Streden bes claffifchen Bobens, vornehmlich Grab: bugel, aufgeriffen. Bieles von bem, was hierburch ber Welt erhalten werben follte, ift vielmehr vernichtet, und Die gange Arbeit verrichtet worden in der Saft und Rudfichtlofigfeit bes Bilben, ber ben Baum fallet, um bie Frucht zu pfluden. Darum fagte Fauvel zu Pouque:

2) Bu Folge bes Berichtes, welchen ber Musichus bes Saufes der Gemeinen über Lord Elgin's Sammlung von Bildwerken erftattete, war es gleich bamale, als er zu feinem Gesandtschaftst posten in Constantinopel abging, seine Absicht, diese Stelle zur Beförderung der schönen Künste in England in der Art zu benugen, daß er sich genaue Zeichnungen und Abgusse der durch ganz Griechenland zerstreuten und besondere in Athen zahlreichen überreste der Bildnerei und Bautunst verschaffte. Diese seine Absicht theilte er Pitt, Lord Grenville und Dundas mit, ohne daß er jedoch die geringste Ausmunterung erwecken konnte.

3) Rach Byron "the agent of devastation; and like the Greek finder of Verres in Sicily, he has proved the able in-

strument of plunder."

ville: "Nous voilà au pied du temple de Minerve, levez les yeux et admirez. Contemplez ces chefs d'oeuvres, voyez leurs dégradations modernes! C'est l'attentat d'un barbare civilisé, qui a mutilé les ouvrages de Phidias. Joignant l'insulte à l'outrage, il a osé faire graver son nom sur ces marbres, et un de ses compatriotes a écrit au-dessous cette sentence, qui appartiendra désormais à l'histoire: Quod Gothi non fecerunt, Scotus fecil." Mun belebren uns gwar bie Roten gu Chilbe Saroth, bag Fauvel für Frankreich beabsichtigte, was ber glucklichere Elgin vollführte, und jenes Zeugniß wird weniger belaftend, aber auch ber große Ganger überlagt fich ber gangen Gewalt feines Unwillens über jenen Tempelraub'). In gleichem Ginne nennt Clarke bes Grafen von Elgin Rettungsfuftem einen im Namen ber englischen Nation verübten schändlichen Tempelraub, und in dem Parlamente fand ber Graf, als es fich um ben Unkauf feiner Runftschabe handelte, strenge Sadler. Gang verschieben biervon ift Bisconti's Unficht').

Die Elgin'ichen Sammlungen find in Umfang und Gehalt gleich bebeutend, wenn auch eins der Transportsichiffe, vorzuglich mit Basreliefs beladen, bei ber Infel Cerigo Scheiterte, fobag nur wenige Riften geborgen mer: ben fonnten. Rach Canova's Urtheil enthalten Die Elgin'ichen Marmor bas Sochfte ber Runft aus ben Beiten bes Phibias und Prariteles: in ihnen finden fich die Trum= mer von 14 Statuen, burchaus Meifterwerke, und movon Thefeus und Reptun von manchen Kunftlern bem Upollo und Laokoon vorgezogen werden, mehr als 60 Basreliefs, Die fammtlich bem Parthenon ober bem gro-Ben Minerventempel zu Athen entnommen, eine coloffale Statue von bem Denkmale bes Thrafpllus, verschiebene Bruchftude von andern Gebauben in Uthen, eine Menge Bafen, Afchenfruge und fleinere Grabverzierungen, eine reiche Sammlung von Inschriften aller Urt, Bildwerfe in Bronze, Cameen, Intaglien, Mungen. Der Transport viel mehr, als die auf das Einsammeln verwendeten Koften brudte fehr hart auf bes Grafen Finangen, und er fab fich genothigt, Die reiche Beute ber britischen Nation

But who, of all the plunderers of you fane On high, where Pallas linger'd, loth to flee The latest relie of her ancient reign; The last, the worst, dull spoiler, who was he?

Blush, Caledonia! such thy son could be! England! I joy no child he was of thine.. But most the modern Picts ignoble boast, To rive what Goth, and Turk, and Time hath spared:

Cold as the crags upon his native coast, His mind as barren and his heart as hard, Is he whose head conceiv'd, whose hand prepar'd, Aught to displace Athena's poor remains,

5) "Voila donc," schreibt er, "quatorze morceaux de sculpture de ronde-bosse, tirés de deux des plus célèbres compositions de Phidias, sortis peut-être tous de sa main, et du moins tous certainement conque par lui, sauvés par les soins de lord Elgin, de la destruction totale et prochaine, qu'un voyageur fort instruit (Chandler) leur avait prédite."

⁴⁾ Childe Harold, canto 2:

zu Kauf zu bieten. Kenner hatten sie zu 70,000 Pf. St. veranschlagt; die von dem Parlament ernannte Commission wollte nur 35,000 Pf. St. bewilligen, und viel mehr wird nicht gegeben worden sein. Seit 1816 ist die ganze Sammlung dem britischen Museum einverleidt. Das 1811 erschienene Memorandum enthält die Ergebnisse der Reisen und Forschungen des Grafen, und hat die Denkschrift: "Lord Elgin's Erwerbungen in Griechenland" (Leipzig 1817 [von Mener und Böttiger]) vornehmslich daraus geschöpft. Sowin Lyon lieserte: "Outlines of the Elgin Marbles," sammt Beschreibung (London 1816. Fol.), wovon in Teutschland ein Nachstich in Umrissen auf 62 Taseln, unter dem Titel: "die Elgin'schen Marmorbilder," gegeben wurde ").

6) Die Elgin'iche Sammlung enthalt nach Bisconti's Bergeich= niß von bem Parthenon an Untiken 11 Statuen und Fragmente aus bem öftlichen und weftlichen Giebelfelbe nebft 6 Trummern von Statuen aus ben Giebelfelbern, beren Bedeutung und Standpuntt nicht bestimmt angegeben werben fann; 14 aus ben Detopen; aus dem Fries, welcher ben Mufgug gur Feier ber großen Panathenden bem kette, von der Offseite 12, von der Nordseite 14, von der Westseite 1, von der Sibseite 14 Antiken, und außerdem 10 einzelne Theile von dem Fries an der Zelle des Parthenon, deren Stelle man nicht mit Sicherheit hat bestimmen können, und 7 Fragmente der Architektur von dem Parthenon, den Propplaen und andern der Architektur von dem Parthenon, den Propplaen und andern borischen Bauwerken; ferner 4 Basreliefs von bem Tempel ber Nike (Bictoria) und 18 Stude vom Tempel bes Erechtheus und ben baranstoßenben Gebäuben als Proben ionischer Bauart; 4 Denkwäler, die sich auf die Verehrung und das Theater des Bachus beziehen, 13 einzelne Köpfe, 34 einzelne Stücke der Sculptur, 11 Urnen aus Marmor, 2 aus Bronze, einige hundert größere und kleinere irdene Urnen und Basen, die man beim Nachgraben in den alten Gradmälern von Athen sand (keine jedoch besonders school oder reich verziert), 8 Altare, 12 Grabsteine nebst 3 Fragmenten mit rundem Fußgestell und Laubverzierungen, 18 Abgusse von dem Fries ber Zelle bes Parthenon, 24 von dem Fries und den Metopen bes Thefeustempels, 12 von bem choragischen Monumente bes Lyfiftrates und einen Abguß bes großen Sartophags in ber Kathebraltirche von Girgenti in Sicilien, 66 Inschriften, eine Leier und 2 Floten aus Gebernholz, die bei ben Nachgrabungen unter ben Grabern in ber Rahe Athens gefunden worden; endlich an Zeichnungen: Grundund Aufriffe ber Tempel ber Athene und bes Thefeus ju Athen, architektonifche Gingelheiten biefer Tempel und bes ber Athene gu Cunium; Grundriß der Pnyr; Grundrisse und Zeichnungen vom Theater des Bacchus; Zeichnungen von der Bildnerei an den Tempeln der Athene, des Thoseus, der Nike und an dem choragischen Monumente des Epsstrates; topographischer Plan von Athen mit ber Bezeichnung ber Mauern und ber Lage ber vorhandenen Rui-nen; Zeichnungen bes Thurms bes Andronitos Kyrrheftes, ber Prophiaen, bes breifachen Tempel ber Athene Polias, bes Grechtheus und ber Pandrosos, und eine Cammlung von Beichnungen und Grundriffen alterthumlicher überrefte in verschiedenen Theilen Griedenlands. - Canova, ale er biefe Sammlung von Untifen betrach: tet hatte, fchrieb an Lord Elgin: "Ich glaube fie nicht oft genug seben zu konnen. Ich bewundere an ihnen die Wahrheit der Ra-tur, die mit der Bahl der schönften Formen verbunden ift. Alle Stude athmen Leben mit einer Wahrheit und ungemeinen Kenntnis Stude athmen teven mit einer Achtyeit und ungemeinen Kennenig ver Kunft, die aber nie im Geringsten zur Schau ausgestellt, son-dern vielmehr durch vollendete, meistermäßige Kunstfertigkeit ver-steckt wird. Die nackten Theile sind vollkommenes Fleisch und das Schönste in seiner Art. Ich preise mich glücklich, diese ausgezeich-neten Werke mit eigenen Augen haben sehen zu können. Bewun-derer der Kunst und Künstler werden Ew. herrlichkeit beständig dasüt dankbar verpslichtet bleiben, daß Sie diese schooker und pracht-vollen Kkerke der Richners in unsere Mitte gehracht baben "Nach vollen Berfe ber Bilbnerei in unfere Mitte gebracht haben." Rach bem Urtheile von Panne Knight gehoren zwar bie zwei Saupt=

Den in ber erften Abtheilung biefes Bertes, 13. 28b., aufgeführten berühmten Brucen mochten bie folgenben binaugufugen fein. Wilhelm Bruce wurde auf feines Gonners, bes polnischen Großkanglers Bamoistn, Betrieb bem Unton Spinola beigegeben, in beffen Befanbtichaft an ben Sof bes Tatarchans (1579), und fchrieb bemnachft: Consilium de bello adversus Tartaros gerendo (Lipsiae 1595) und Diarium de Tartaris (Francof. 1598). Robert Bruce, ein Prediger von hohem Rufe, verbankte biesem Ruse die Ehre, daß er die Krönung der Königin Anna, Gemahlin Jacob's VI., zu verrichten hatte. Er blieb in Ansehen bei dem Könige dis zu dem Handel mit den drei katholischen Lords, Huntley, Angus und Errol; das Ende des gefährlichen Handels sehnlich wünschend, drang Jacob besonders in den einflußreichen Bruce, daß er Bedingungen einer Ausschnung stelle, welche anzuneh-men ben Lords möglich. Nur mit ber außersten Schwierigfeit bewilligte Bruce, bag Errol und Angus ihre Losfprechung von ber Rirche erhielten, hingegen bestand er unerschutterlich barauf, daß huntlen, von den Dreien ber Tuchtigfte und Dachtigfte, ber Bergeibung unwurdig er= flart werbe. "Ew. Majeftat," bamit fcbloß feine fede Rebe, "hat zwischen huntlen und mir zu mahlen, beide burfen wir nicht Ihre Freunde fein." Die Spannung zwischen bem Ronige und bem bon ber Bolfsgunft be schützten Prediger wurde noch unheilbarer durch ben lebs haften Untheil, welchen Bruce an bem Geschicke feines mit ber Berbannung bestraften Collegen Black und an bem durch ben Prediger Balcanqual veranlagten aufruh= rifchen Tumult nahm. Geine Stellung wurde baber bes benklich, benn grabe biefer Aufruhr mußte ben Sieg bes Königs über die Kirche herbeiführen, aber Robert Bruce war nicht zuganglich ben Einwirkungen von Menschen-furcht, und beharrte nach wie vor in seiner Opposition. 2018 nach ber Gowrieverschworung ben Predigern anbefoblen wurde, eine offentliche Dankfagung fur bes Konigs

statuen dieser Sammlung nicht in die erste Classe, den Metopen aber räumt er den ersten Rang unter Werken in erhodener Arbeit ein, und kennt nichts so Vollendetes in dieser Art. Auch den Fries rechnet er zu den vorzäglichsten Baserließe. — Auf seden Fries rechnet er zu den vorzäglichsten Baserließe. — Auf seden Fries rechnet er zu den vorzäglichsten Baserließe. — Auf seden Fries rechnet er zu den vorzäglichsten Baserließe. — Auf seden Ball gedort viese, in welcher unter Verikles die Bildverei sich zur Vollendung erhob, und es unterliegt keinem Zweisel, das diese Alldverse der Schule des Phibias angehören. An den Giebeln mag Phidias selbst gearbeitet haben, das Andere entstand unter seiner unmittelbaren Aussicht und Leitung nach seinen Zeichnungen. Außer den mæren er ein Elgin Marbles (Lond. 1818). Visconti, Deux mémoires sur les ouvrages de sculpture de la collection d'Elgin 1816. Quatremère de Quincy, Lettres à Mr. Canova sur les marbres d'Elgin (Rom. 1818). Burrow's Elgin Marbles 1817. Synopsis of the Contents of the British Museum 1824. C. O. Müller, Comm. de Phidiae vita et operibus und De signis olim in postico Parthenonis sive Hecatompedi templi fastigio positis (Gött. 1827). Sillig's Catalogus artiscum. Lea ke's Topos graphie von Athen, übers. von Rien à der (Halle 1829). S. 266 fg. Bgl. den Art. Parthenon, S. Sect. 12. Bd. — Gypsabgüsse von diesen Bildwerken bienen dem archáologischen Studium zur großen Bestörderung, und erfreulich muß jedem Freunde der Kunst die Rachicht sein, daß die breedener Museen durch solche bereichert worden sind, Ceipz. Zeitung 1839. 30. Mai). Die Antündigung davon enthált interessante Bemerkungen.

wunderbare Errettung abzustatten, mar er guleht ber Gin= zige, ber Gehorsam verweigerte, benn seine Collegen alle hatten sich, wenn auch zum Theil erst nach langem 36= gern, burch bie angebrohte Verbannung bewegen lassen, gu thun, wie man begehrte. Er aber war gu nichts weis ter ju bringen, als bag er erflarte, er wolle Gr. Daj. Erzählung von jenem abenteuerlichen und schauerlichen Greigniffe in Ehren halten, fonne die Bahrheit ber Er= gablung aber nicht bestätigen. Der Unglaubige warb verbannt und entwich nach Frankreich. Wilhelm Bruce bat fich berühmt gemacht als einer ber ausgezeichnetsten Archi= teften aus bem Beitalter Rarl's II. Gein Deifterwerf ift bas Schloß zu Rinroß, an bem Lochleven, bas er fich jum Wohnfige erbaute, nachbem er ber Grafen von Morton alte und berühmte Befigung, bas Schlog von Loch= leven fammt Bugehor, burch Rauf an fich gebracht hatte. Lange galt Kinroß house als ber stattlichste Palast in Schottland. Gin Abtommling bes Baumeisters mag Thomas Bruce fein, ber, als er am 28. Gept. 1715 bie Proclamation bes Grafen von Mar, bie Thronbesteigung Ronig Jacob's VIII. in Kinroß offentlich verkundigte, von einer feindlichen Schar überfallen und abgeführt wurde. -Der Brucen von ber Mormanbie Bappen zeigte einen rothen Lowen im filbernen Felbe. Die Grafen von El: gin bedienen fich bes Wappens von Unnandale, ver: schränkt mit jenem von Bruce, und fuhren im golbenen Felbe ein rothes Undreasfreug, barüber als Schildeshaupt, in bem erften Biertel, ben rothen Lowen im filbernen Felbe, bie brei übrigen Biertel bes Schilbeshauptes find roth. (v. Stramberg.) Babliprud: Fuimus.

ELGOIBAR, Billa in ber fpanischen Proving Gui= puscoa, liegt 11 Meilen von Pampelona, 71/2 Meilen von Bitoria und 93/4 Meilen von Bilbao entfernt, am rechten Ufer ber Deva und hat eine fonigl. Gewehrfabrit. (Fischer.)

Elgovae, f. Selgovae. ELGUETA, Billa in ber fpanischen Proving Guis puscoa, liegt 72/3 fpanische Meilen von Pampelona und 33/4 Meilen von Bitoria entfernt, nabe an ber Grenze von Bizcana. (Fischer.)

Elhanne C. Bauh., f. Henne (Al-) und Lawsonia. ELI (hebr. 152, in der alerandrinisch griechischen ibersehung 'HM oder 'HM, baher in der Bulgata Heli), war Oberpriester und zugleich Richter in Israel. Das Richteramt verwaltete er nach I Sam. 4, 18 vierzig (nach bem griechischen Terte an bieser Stelle jedoch nur amangig) Jahre. Seine Geschichte wird 1 Sam. 1-4 ergablt, jedoch nur fehr wenig von ihm berichtet und nur was feine letten Lebensjahre betrifft. Das Nationalheilig= thum fant bamals feit langer Beit ichon in Gilo. Dort wohnte baber Gli als Dberpriefter, doch ließ er fich we= gen feines hohen Alters von feinen beiben Gohnen Sophni und Pinebas bei ben priefterlichen Geschäften vertreten. Dieje versuhren aber nicht allein ungebührlich und habfüchtig gegen bas Bolt, welches Opfer barbrachte, indem fie willfurlich fur fich ein Stud Opferfleisch wegnahmen, ehe noch ber Untheil Jehova's, Die Fettstuden auf bem Altar verbrannt waren (1 Sam. 2, 12 fg.), sonbern trieben auch Ungucht mit ben Weibern, Die beim Beiligthume

Proceffionen bielten (1 Cam. 2, 22. Bgl. 2 Mof. 38, 8), ohne daß ber altersschwache Bater biefem Unwesen fteuern fonnte. Die Strafe bafur erfolgte, wie ein "Mann Got: tes," b. i. ein Prophet, verfundet hatte (1 Cam. 2, 27 fg.). In einem unglucklichen Rriege mit ben Philistern wurde bie Bunbeslade, die man als Symbol von Jehova's Gegenwart und als ichugenbes Pallabium ber Nation mit in bas Lager genommen hatte, vom Feinde erbeutet und bie beiben Gobne Gie's getobtet. Angftlich barrte ber 98 jahrige Gli, am Thore von Gilo auf feinem Stuble fibend, ber Nachricht von bem Musgange bes Rampfes, und als ber Bote bie Bundeslade ermahnte, fiel er rudlings vom Stuhle und brach bas Genick (1 Sam. 4). Eli gehorte als Dberpriefter jum Saufe Maron's und zwar gu ber Linie Ithamar, aber gur Beit Galomo's ging bie Sohepriefterwurde wieber auf bie Linie Gleafar (f. ben Urt.) uber. Bgl. Joseph. Archaeol. VIII, 1, 3 und Selden. De successione in pontif. I, 3. Unter ihm war Samuel bienenber Anabe am Beiligthume. (E. Rödiger.)

ELIA (San), Marktfleden in ber neapolitanischen Proving Terra bi Lavoro, ift 20 italienische Meilen von Capua und 10 Meilen von Ponte Corvo entfernt und hat vier Pfarrfirchen und 3117 Einwohner. (Fischer.)

ELIAE, ELIAS, von Lauffen (nicht Elyae, wie die Biographie universelle unrichtig schreibt; er felbst nennt fich Helijas Helijae), ift bemerkenswerth als erfter Buchbruder in ber Schweiz. Bon feinem Jugend-leben ift nichts bekannt. Lauffen, woher er fich fchreibt, ift mahricheinlich bas Stabtchen biefes namens im ebes maligen Bisthume Bafel, jest jum bernerifchen Begirke Delsberg gehorend. Er erscheint zuerst als Kanonikus im Stifte Beronmunfter (Munfter im Argau) und Plebanus in bem benachbarten Dorfe Reuborf. Bu Munfter legte er in hoherm Ulter eine Druckerpreffe an. Das erfte Erzeugniß berselben war ber Mamotroctus, welcher im I. 1470 vollendet wurde, kurze grammatische Worterklarungen zu allen Buchern des A. und N. I., worauf einige kurze Aufsätze folgen, die sich zum Theil auf hebräische Alterthumer beziehen, und hierauf Worterklarungen zu den in ber Kirche üblichen Festgesángen. Den Namen erklart der Berfasser in der Vorrede so: "Et quod morem gerit talis decursus pedagogi, qui gressus dirigit parvu-lorum, Mamotrectus poterit appellari." Das Werk füllt einen mittelmäßigen Band in klein Fol. Am Schlusse beißt es: "Explicit Mamotrectus sive primicereus arte inprimendi seu caractarizandi per me Helijam Helije alias de Louffen canonicum Ecclesie ville Beronensis in pago Ergowie site absque calami exaracione Vigilia sancti Martini Episcopi sub anno ab incarnacione domini Millesimo Quadringentesimo Septuagesimo. Deo Laus et gloria per infinita secula seculorum. Amen." 3mei Jahre fpater vollendete er ben Abbruck von Roberich's Speculum vitae. Er beginnt, wie ber Mamotrectus ohne Titel mit ben Borten: "Ad Sanctissimum et B. dominum dominum Paulum secundum pontificem maximum. liber incipit dictus speculum vite humane. Quia in eo cuncti mortales in quovis fuerint statu vel officio spirituali aut tem-

porali speculabuntur ejus artis et vite prospera et adversa, ac recte vivendi documenta: editus a rodorico zamorensi et postea calagaritano hispano ejusdem sanctitatis in castro suo sancti angeli castellano." Um Schlusse: "a Helija helije alias de Louffen etc. vigilia concepcionis marie sub anno ab incarnacione domini Millesimo Quadringentesimo Septuagesimo secundo." Sierauf folgt noch ein Regifter. Panger (Annal. typogr. Tom. I. p. 203) führt noch eine andere Musgabe vom 3. 1473 an. Der Musgabe vom 3. 1472, welche vor und liegt, ift noch beis gebunden: "Thurecensis phisiti (sic) tractatus de cometis," eine fleine Schrift auf zwolf Folioblattern über bie Rometen im Allgemeinen und bann über ben Kometen bes J. 1472, ohne Jahrzahl und Druckort, aber nach ben Buchstaben zu schließen, ebenfalls von Elias Elia. Der Berfasser ist (nach Konrad Geßner's Bibliotheca, Ausg. von 1583, S. 209) ber zürcherische Arzt Eberhard Schlüsinger von Gasmandorf in Franken, ber auch ges fchrieben: "Isagogicus Tractatus in astrologiam und Assertio contra calumniatores astrologiae." - Pan= ger führt noch als Erzeugnisse ber Druckerei bes Elias Elia an: "Oratio lamentabilis egregii doctoris Domini Johannis Savageti und Tractatus qui viator inscribitur;" bie ebenfalls weber Jahrzahl noch Drudort baben. - Alle von Glias gebrudte Schriften gehoren gu ben Geltenheiten. Er ftarb ben 20. Marg 1475. - Rach ber Biogr. Univ. war ber berühmte Ulrich Gering, erfter Druder ju Paris, mahrscheinlich fein Bogling. Bon Clias Glia ift zu unterscheiben Konrad Glia ober Belia, Doctor des kanonischen Rechtes, Domherr zu Basel und in den I 1414 bis 1424 Propst des Münsters in Zürich. Er war Gesander des baseler Capitels auf dem Concilium zu Constanz, und wurde durch Martin V. zum Bischose von Basel gewählt, als das dortige Capitel Hartmann Monch von Mönchenstein gewählt hatte, dessen Consecration ber Papst wegen Altersschwäche verweigerte. In-bessen verglich sich Konrad Elia mit Hartmann, der die bischöfliche Würde behielt. (Escher.) (Escher.)

ELJAKIM, hebr. מַלְּרָקִים (b. h. Gott bestellet), 1) Sohn des Hista, der Hausmeister oder οίχονόμος (bei Luther: Hosmeister), d. i. der Palastpräsect oder Hosmarsschall des Königs Hista, welcher bei der Belagerung Serusalems durch Sanherid's Heer im K. 714 vor Chr. Geb., nebst dem Schreiber Sebna und dem Kanzler Ioach die Verhandlungen mit dem Ansührer des Belagerungsheeres sührte (2 Kön. 18, 26 fg., vgl. Fes. 36, 3 fg.). Aus ihn dezieht sich ein Orasel des Fesaias, Cap. 22, 15—25, wo der Prophet seinem Amtsvorgänger die Entsehung von dem Amte des Hausmeisters und ihm selbst die Nachfolge in diesem Amte prophezeihet. — 2) des Königs Fossia Sohn, welchen Necho nach der Schlacht von Megiddo auf den Ahron von Juda sehte. Er erhielt von da an den Namen Fojakim, 2 Kön. 23, 34 (s. den Art. Jojakim).

ELIAS (nach bem griech. Halas), eigentlich Elia nach bem hebr. Tobs ober tobs (b. i. mein Gott ift Zehova), einer ber altesten und thatigsten hebraischen Pro-

pheten, beren die Bibel gebenkt. Was hier über ihn zu fagen ist, wollen wir in brei Abschnitten abhandeln, indem wir 1) eine kurze Darstellung seines Lebens und Wirkens nach der Bibel geben, dann 2) einige schwierige Data seiner Geschichte, besonders seine Wunderthaten, näher betrachten, hierauf 3) von den Hoffnungen und Sagen handeln, welche sich an den Namen des Propheten Elias knüpsen, sowol in der Bibel selbst, als bei den spätern Zuden, bei den Christen und bei den Mushammedanern.

1) Bon ber Lebensgeschichte und Wirksamfeit bes Elias handelt das erste Buch der Könige Cap. 17—19.
21, 17—29 und 2 Kön. Cap. 1 und 2; vergl. auch Sirach 48, 1—13. Elias heißt wird, der Thisbiter, der aus Thisbe, einer Stadt in Galilaa'), geburtig war, aber er gehörte nach 1 Kön. 17, 1 "zu den Insassen von Gisead" (Luther: aus den Burgern Gisead), d. h. er hatte (langere Beit) feinen Bohnfit in Gilead jenfeit bes Jordan. Als Prophet hatte er feine Birkfamkeit im Reiche Berael unter ben Konigen Uhab und Ahasja, vermuthlich auch noch unter Joram; fie fallt alfo ungefahr in bie Jahre 918 bis gegen 890 vor Chr. Geb. Er ftand ohne 3weifel als Dberhaupt an ber Spige ber bortigen Sehovapropheten. Diese hatten im Reiche Ifrael, jumal in ber bamaligen Beit, eine eigenthumlich schwierige Stellung, ba bie Jehovaverehrung befonders von Sfebel, ber Gemahlin Uhab's, einer phonicischen Ronigstochter (1 Ron. 16, 31), gewaltsam unterbruckt, ber Orden ber Jehova-propheten verfolgt und ausgerottet (1 Kon. 18, 4), und bagegen ber Cultus bes phonicischen Baal und ber Uftarte formlich organisirt und jur hofreligion erhoben wurde (1 Kon. 16, 31—33). Indessen felbst am hofe gab es einzelne Berehrer Tehova's, welche die wahren Propheten achteten und zu schirmen suchten (1 Kon. 18, 3. 4. 7—13). Dieser treuen Unhänger Tehova's waren vermuthlich nicht viele, und das Volk war eingeschüchtert und burch Furcht großentheils jum Abfalle bewogen (1 Kon. 18, 21. 19, 18). Unter biefen mislichen Berhaltniffen trat Glias, welcher ben Berfolgungen ber Sfebel entgangen war, mit mahrem Feuereifer bem gogenbies nerifchen Befen und ber machtigen Sofpartei, Die es begunftigte, entgegen, und suchte seinem Gotte überall, so viel er vermochte, Unsehen zu verschaffen und beffen Macht und Sobeit ben nichtigen Abgottern gegenüber zu bocumentiren. Bir finden ihn zuerft in der Geschichte auftreten (1 Kon. 17), wie er bem Ronige Uhab eine Durre weiffagt, die über bas Land fommen und nicht eher aufhoren foll, bis Jehova burch feine Propheten wieber Regen verkundet. Er felbft entzieht fich fofort ben Bliden bes Konigs, und entweicht, um Berfolgungen gu entgehen, aus Samarien nach Often zu (nicht fublich, wie Josephus fagt [Archaeol. VIII, 13, 7], gegen die aus-

¹⁾ Thisbe lag im Gebiete bes Stammes Naphtali süblich ber Stabt Kabes (Kybis), aus welcher Tobias stammte; s. Tob. 1, 2 (nach bem griechischen Terte) und Relandi Palaestina p. 1035. Es beruht auf falscher Ansicht ber Stelle 1 Kön. 17, 1, wenn Josephus (Archaeol. VIII, 13, 2) und nach ihm Rosenmüller (Bibl. Altertbumsk. II, 2. S. 57) Thisbe nach Gilead versezen.

brudliche Angabe bes Tertes 1 Kon. 17, 3) an ben Bach Crith (LXX, Josephus, Eusebius u. A. Xodoad), ber wahrscheinlich offlich vom Jordan zu suchen ift 2). Dort lebt er in ber Einsamkeit und wird auf Jehova's Befehl burch Raben mit Brod und Fleisch verforgt. Rach Ber= lauf einiger Zeit vertrocknet ber Bach, und er wendet sich auf Jehova's Geheiß nach Zarpath, d. i. Sarepta oder Sarfend in Phonicien. Um Thore der Stadt trifft er eine arme Witwe, die Holz zusammenliest, um sich und ihrem Sohne aus der letzten Hand voll Mehl und dem legten Refte DI, welches ihr in ber allgemeinen Sungeres noth geblieben war, noch einen Brobfuchen ju backen und bann ben Sungertod gu fterben. Der Prophet befiehlt ihr, fur ihn ben erften Ruchen zu backen, und ver: beißt ihr ben Gegen, baß fortan bas Debl in ihrem Gefaße nicht abnehmen und ber Olfrug nicht leer werben foll, bis bie Durre und Noth vorüber ift. Wahrend feines bortigen Aufenthaltes erfrankt ber Cohn ber Witme, "und feine Krankheit ward fehr heftig, fodaß fein Dbem mehr in ihm blieb." Elias nimmt ihn mit fich in bas Obergemach, wo er wohnte, legt ihn auf sein Bett, bestet und streckt sich breimal über ihn her, "und die Geele bes Knaben kehrte in ihn zuruck und er ward lebendig." Endlich im dritten Jahre") soll wieder Regen über das Land kommen. Elias geht nach Samarien zuruck, um es bem Konige zu verfunden. Jest schlägt er aber bem Ko-nige einen eigenthumlichen Wettstreit vor, welcher vor ben Mugen bes Bolfes entscheiben foll, ob Jehova ber mabre Gott fei ober Baal. Die 850 Propheten bes Baal und ber Uftarte werben jum Berge Carmel beichieben (1 Ron. 18, 19 fg.). Dort wird ein doppelter Altar jugerichtet und barauf Bolg und ein Opferftier gelegt; aber Baal fowol als Jehova follen ihr Opfer felbst anzunden. Die Baalspropheten erfleben vergebens ben gangen Zag über bas Feuer vom Simmel; Glias aber lagt barauf fein Opfer mit Baffer begießen und noch dazu ringsum einen Graben gieben und mit Baffer fullen, und auf fein Gebet "fallt Feuer Jehova's herab und verzehrt bas Opfer und bas holz und bie Steine und die Erbe, und bas Baffer im Graben ledt es." Er ergreift nun mit hilfe bes Boltes bie Baalspropheten und schlachtet fie am Bache Rifon. Dann fleigt er auf bie Sobe bes Carmel, und

M. Encott, b. EB. u. R. Erfte Section. XXXIII.

alsbald fallt ein ftarfer Regen. Ifebel broht, fich an ihm zu rachen, ba fliebt er in die Bufte fublich von Beerfeba, seht sich unter einen Ginsterstrauch, wunscht sich ben Tod und schläft ein. Ein Engel bringt ihm Speise und Trank, ba bricht er weiter auf nach Suben, und kommt in 40 Tagen und 40 Nachten an ben Berg Horeb, wo er in einer Soble übernachtet. Dann befteigt er ben Berg, wo Jehova sich ihm offenbart mit bem Auf-trage, nach Damaskus ju gehen, bort ben Sasaël jum Konige über Sprien, bestgleichen ben Jehu jum Konige uber Israel und ben Elifa jum Propheten zu falben (1 Kon. 19). Uhab erringt einen boppelten Sieg über bie Syrer, verschont aber, gegen die Ansicht ber Sehova-propheten, beren König Benhadad (1 Kon. 20). Hier-auf die Ermordung und Beraubung des Naboth auf den Rath ber Sfebel, weshalb Glias über Konig und Konigin ben Fluch ausspricht (1 Kon. 21), welcher spater in feisner gangen Sarte erfullt wird (1 Kon. 22. 2 Kon. 9). Nach bem Tobe Ahab's fam fein Sohn Ahasja auf ben Thron von Samarien, ber ben Gogenbienft ebenfo begun= stigte wie sein Bater. In Folge eines Falles war er bettlägerig und sandte Boten an das Drakel des Baal-sebub in Ekron, um zu erfahren, ob er wieder genesen werde. Elias tritt den Boten in den Weg und prophezeiht bem Konige ben Tob. Diefer fendet zweimal einen Kriegsoberften mit 50 Mann, um ben Propheten zu ho= len, aber beibe Dale fallt Feuer vom himmel und vernichtet bie Golbaten. Erft einem britten Dberften folgt ber Prophet jum Ronige und wieberholt ihm feine Beiffa: gung, die auch alsbald in Erfullung geht. Gein Rach-folger ift Joram, fein Bruder (2 Kon. 1). Glias ver-schwindet auf wunderbare Weise. Indem er das Waffer bes Jordan mit feinem Mantel ichlagt, geht er in Bes gleitung bes Elifa, feines Schulers und Bertrauten, trod! nen Fußes hindurch, und mabrend fie, auf bem jenfeitis gen Ufer angekommen, im Beitergeben fich unterhalten, tommt ein feuriger Wagen mit feurigen Roffen, und Glias fahrt im Wetter gen Himmel. Der Mantel entfallt ihm, mit Hilse besselben geht Elisa burch ben Jordan gurud, und wird fogleich von ben Sohnen, b. i. Schulern, ber Propheten in Jericho als der empfangen, auf welchem fortan der Geist des Elias ruht. Funfzig Manner wurden ausgesandt, den Elias zu suchen, "die suchten drei Tage, aber sie fanden ihn nicht" (2 Kon. 2). — Diese Erzählung von ber Simmelfahrt bes Glias folgt im zweis ten Buche ber Ronige gleich auf die Rachricht vom Tobe Abasja's und bem Regierungsantritte Joram's. Ungefahr gleichzeitig mit biefem israelitischen Joram regierte auch im Reiche Juda ein Joram, ber Cohn Josaphat's, ber eine Tochter Uhab's jum Beibe hatte und ben Gogen= bienft begunftigte. Un biefen lettern Joram fchrieb ber Prophet Glias nach ber Chronif (2 Chr. 21, 12 fg.) eis nen Brief, ber brobenbe Beiffagungen enthielt. Aller= bings unterliegt bie Chronologie biefer Beit und die fon: dronistische Einigung ber Gefchichte ber beiden hebraischen Reiche einigen Schwierigkeiten, aber man hat faum nothig anzunehmen, bag ber Chronist geglaubt, Elias schreibe ben Brief nach seinem Berschwinden aus seiner Burudge-

²⁾ Eusebius und Hieronymus sehen ihn baher jenseit des Jordan, ebenso Calmet im Bibl. Wörterbuche und Kloben (Palast. S. 15), welcher Lehtere ihn in dem Arme des Hieromar oder Scheriatzel. Mandhur wiedersindet, der jest Mojetzelzühzerd, die jehz und jedzelzühzerd, der jest Mojetzelzühzerd, die jehzenson Sprien, ungefähr 83° 40' vom pariser Meridian. Dies ist auch wahrscheinlich, weil II der vom pariser Meridian. Dies ist auch wahrscheinlich, weil II der vom Jordan. Aber nothwendig ist das nicht, wie v. Naumer meint (Palast. S. 67 der 2. Ausg.); denn an einigen Stellen bedeutet jener Ausdruck sicher nur vor; s. 30s. 15, 8. 18, 14. Die gewöhnliche Tradition läst daher den Erith von Westen der in den Jordan fallen, und verschehr den Bach, der bei Phasacis vorbeissießt. So Sanutus, Bochart u. A. Ihr stimmen Reland (Palasst. p. 293), Bachiene (Palast. I. 1. S. 173), Rosenmüller (Bibl. Alterthumst. II. 1. S. 212) u. A. bei.

3) Die Dürre und Hungersnoth dauerte nach Luc. 4, 25 und Jac. 5, 17 drei Jahre und sechs Monate.

zogenheit ober vom himmel herab, und noch weniger, baß er (ber Chronift) bie ganze Nachricht erdichtet habe *). Sie steht wol mit ben übrigen Erzählungen von ben Thaten bieses Propheten, wie sie in der altern Geschichtsquelle vorliegen, auf ungefahr gleicher Linie historischer

Geltung.

2) Bas nun aber ben hiftorifchen Charafter biefer gangen Lebensgeschichte bes Glias anlangt, fo macht fie ben Ginbrud einer ins Bereich bes Bunberbaren gehobenen Prophetenfage. Man erfannte in ihm ben Mann Gottes, ben Giferer fur bie Sache Gottes; feine energische Thatigfeit erschien leicht in einem bobern Lichte, er mar ficht= barlich ein machtiges Werkzeug, beffen Gott fich bebiente, um bem Gogenbienfte entgegenzuwirfen. Rein Bunber baber, wenn die Chrfurcht, die ibm insbefondere feine Uns banger zollten, bagu beitrug, baß feine Thaten und Schid-fale in bie nachfte und unmittelbarfte Beziehung zu Gott gefet wurden, und bag bie mundliche Gage feine Lebens= geschichte nach biefer Betrachtungsweife auffaßte und bar= ftellte, bis fie in ber Form, wie wir fie haben, fchriftlich überliefert wurde. Der Bericht lagt noch ungefahr ben naturlichen Bergang ber Gachen erfennen, und wem baran liegt, biefen zu ermitteln, wird ben rein geschicht-lichen Faben ber Erzählung im Allgemeinen wenigstens leicht felbst verfolgen, aber auch barin die Fuhrung bes Propheten burch eine bobere Sand nicht verkennen. Daß bie Sage an ber Geftaltung feiner Lebensgeschichte ihren Antheil habe, ist ebenso deutlich; aber das Sagenhaste ist mit dem Geschichtlichen so eng verwachsen, daß es schwerlich gelingen kann, beides dis in alle Einzelnheiten völlig von einander abzulösen. Es scheint indessen nicht unzweckmäßig, hier eine kurze Übersicht der verschiedenen Erflarungen zu geben, die man verfucht hat, um bas Wunderbare wegzuschaffen '). Buvor bemerken wir nur noch, daß bas Leben und bie Thaten bes Glifa, Schu: lers und Nachfolgers bes Elias, auffallende Uhnlichkeit mit benen bes lettern haben, fodaß fie fich gegenfeitig erlaus tern (f. b. Urt. Elisa). a) Die Speifung bes Propheten burch Raben baben Manche fo zu befeitigen gefucht, baß fie unter ben bereit bie Bewohner einer benachbarten Drts fchaft Dreb ober Drbo, alfo Drebiten, verfteben wollten 6).

Aber abgesehen von ber Ungehörigkeit biefer Unnahme überbaupt, fofern fie ben einfachen Worten bes Tertes nicht entspricht, lagt fich die Eriften; einer Drtichaft biefes Da= mens nicht einmal erweisen, wie Reland ") gur Gnuge gezeigt hat. Undere fetten an die Stelle ber Raben ebenfo unpaffend Sandelsleute (von ברב Baaren taufchen, ban: beln, nach Ejech. 27, 9. 27) ober Araber (mit veranber= ten Bocalen, ברבים). David Michaelis erinnerte an Die Masraben (corvus corax), benen Elias ihre Beute, junge Salfen der bergleichen, abgenommen, ober bie er gar wie Falfen gur Sagd abgerichtet haben fonnte! Aber bie Sage ift fich wol überhaupt folcher Bestimmtheit nicht bewußt Gie will ben Propheten in ber allgemeinen geworden. hungerenoth auf munberbare Beife erhalten miffen und hatte fatt ber Raben vielleicht ebenfo gut Lowen ober andere wilbe Thiere einfuhren fonnen. Richt gang mit Unrecht hat man baber an abnliche Sagenbilbungen erinnert, wie wenn Eprus als Kind von einer Hundin, Romulus von einer Bolfin, Telephos von einem Siriche, Pelias von einem Roffe, Semiramis von Tauben genahrt wird "). Go wird nach ber Legende auch ber Einfiedler Paulus 60 Jahre hindurch von einem Raben gefpeift, ber ihm taglich Brod bringt. - b) Die Geschichte von bem nie mangelnben Dehle ber Witwe und bem immer fliegen: ben Olfruge hat man naturlich burch die Unnahme erlautert, daß Clias von feinen Freunden und Berehrern heimlich unterstugt worden fei. — c) Die Wiederbelebung bes Knaben hat man auf die arztliche Hilfe bes Elias jurudgeführt und bemerkt, bag bie Propheten auch nach fonstigen Nachrichten und Andeutungen ber Bibel arztliche Kenntniffe besaßen und gelegentlich in Unwendung brachten. Go Elifa (f. b. Urt.), Jefaia (Jef. 38, 21). Bef: tige Convulfionen follen bem Knaben eine ftarte Dhnmacht jugezogen und Elias burch Drud, Erwarmung und angewandte Beilmittel, auch wol burch magnetische Manipulation die Lebensgeister bes Kindes jurudgerufen haben "). Die Außerung der Witme (1 Ron. 17, 18), ber Prophet fei gefommen, bag ihrer Diffethat gebacht und ihr Gobn getobtet murbe, beruht auf bem Glauben, bag bie Rabe eines fo heiligen Mannes leicht bas Gericht Gottes auf ben fundigen Menschen herabziehe, und hat ihr Entsprechendes in der Außerung bes Petrus, als Jefus bas Bunber vom Fischzuge verrichtete (Luc. 5, 8). Ubrigens bat man biefen Borgang als Borbild ber Erwedung bes Junglings zu Rain betrachtet. — d) Daß bas Feuer vom himmel bas Opfer anzundet (1 Kon. 18, 38), ift fonst ein Beichen, bag es ber Gottheit wohlgefallig ift, bier

teger. Bereschith rabba sect. 33. Kim chi zu 1 Kon. 17. Mayer, Elias corvorum convictor. (Viteb. 1685.) Hm. v. d. Hardt, Corbeaux d'Élie (Helmst. 1707). Heumann, Dissertatt. sylloge I. p. 896 sq. Elericus zu 1 Kon. 17. Bergl. auch 3 abn's Einleit. ins U. I. II. 1. ©. 261. Gegen folde Deutung f. befonders Deyling, Observatt. I, 129 sq. Bochart, Hierozoicon. T. II. 1, 2, c. 13.

⁴⁾ Solche Annahmen statuiren C. M. Pfass, de Kliae ad Joramum regem Judae literis. (Tubing. 1755. 4.) Berg im Duisburger Wochenblatt 1774. Ar. 5 und 6. Gramberg, Die Chronit 2c. S. 222 und Krit. Geschichte der Religionsideen II. S. 549. Winer, Bibl. Realworterbuch I, 375. Köster, Die Propheten. S. 96; f. dagegen J. D. Michaelis zu jener Stelle der Chronit in den Überiores annotationes in Hagiogr. Vol. III. Knobel, Der Prophetismus der Hebrücken Userschiedenen Versuche der Art s. Eichhorn, über die Prophetengagen im Reiche Ierael, in Allgem. Biblioth, der diel. Lit. 4. Bd. S. 193 fg.; serner Ereget. Dandbuch des A. A. 8. und 9. St. G. L. Bauer's Hebr. Mythologie. L. Bd. S. 156 fg. Desselle den Geschichte der hebr. Nation. L. Ab. S. 406 fg. Bergl. auch Winer's Bibl. Realworterbuch I, 375. Underucksichtigt bleib dier ohe geschießt von K. Nort (Rorn), Der Prophet Elias ein Somnenmythus (Leipzig 1837), nach welcher Elias (*Hilas), mit Helios (*Hilas) identisch, die Sommerhälste des Jahres abbildet, während der Prophet Elisa as Winterschmelter darstellt. 6) So schon manche Juden im Mittelalter und dann viele neuere Auss

⁷⁾ Relandi Palaestina, p. 918. 8) Aelian. Var. hist. XII, 42. Liv. I, 4. Diodor. Sic. II, 4. Justin. I, 4. Philostrat. Vit. Apollon. I, 5. 9) f. Meyer in Berthotot's Theol. Journal IV, 280. Bergl. Ennemofer, Magnetismus. S. 422.

vient es zugleich, die Macht des wahren Gottes zu er-weisen. Bgl. 3 Mos. 9, 24. Richt. 6, 21. 1 Chron. 21, 26. 2 Chron. 7, 3. So gilt es z. B. auch bei Birgil (Efl. 8, 105) fur ein gunftiges Dmen, daß die Ufche auf bem Altar von felbit zur Flamme emporlobert. Die Große und Beftigkeit bes Feuers bezeichnet es, wenn gefagt wird, baß bie Flamme nicht blos bas Opfer und bas Bolg, fon= bern auch bie Steine und bie Erbe ergriffen und verzehrt habe. Das Schlachten ber Baalspfaffen, bas oft als perfonliche Rachfucht bem Glias jum Bormurfe gemacht wor= ben ift, erflart fich aus bem ftrengen Begriffe bes Ber= geltungerechts, wie er auch fonft im U. E. herrscht, und aus dem Eifer des Jehovapropheten gegen alles abgottische Wesen. — e) Auf feiner nochmaligen Flucht in die Buste sublich von Palastina ruht Elias unter einem Ginfter= ftrauche (genista), ber in jener Gegend viel machft und von ben reisenden Arabern noch heute gewohnlich als Rube= platchen benutt wird 10). Diefer Bug ift nachgeahmt in ber Geschichte bes Propheten Jonas, ber unter bem Bunberbaume wohnt und fich ben Tob wunscht. Die Speis fung burch ben Engel ift ber obigen burch bie Raben anas log und beutet, wie jene, auf ben Gebanken, bag Gott die Seinigen nicht barben laßt. Der Horeb im Sinais gebirge eignete fich als der Ort der Gesetzebung ganz vorzüglich zu Offenbarungen. Übrigens führt Elias nur einen der drei gottlichen Aufträge, die er dort erhielt, selbst aus, nämlich die Salbung des Elisa, die beiden andern überließ er diesem seinem Iunger und Nachfolger. Merk-wurdig ist hier die Einkleidung der Offenbarung. Jehova zieht an ihm vorüber, vor ihm her ein Sturm, der Berge zerreißt und Felsen zerschmettert, "aber in bem Sturme war Jehova nicht;" barauf ein Erbbeben, "aber in bem Erbbeben war Jehova nicht;" bann ein Feuer, "aber in bem Feuer war Jehova nicht." Endlich hort er ein sans tes Saufeln (vgl. Siob 4, 12), ba hullt er bas Geficht in feinen Mantel, tritt vor die Sohle hin, und erhalt so ben Auftrag Gottes (1 Kon. 19, 11—13). — f) Zweismal fallt Feuer vom himmel auf die Goldaten, die ben Propheten greifen follen (2 Ron. 1). Schwerlich treffen Die bas Rechte, welche meinen, Glias habe bie Leute bes Ronigs burch feine gablreichen Schuler und Unbanger, bie fogenannten Prophetenfohne (1 Kon. 18, 4), gewaltsam aus einander treiben laffen. Auch biefer Bug der Sage brudt nur bie allgemeine Ibee aus, bag bie Gottheit ihre Lieblinge allewege schutt. Go werden auch die Scharen bes Brennus bei ihrem Angriffe auf bas belphische Beis ligthum burch ploplich eintretenbe Naturphanomene vers nichtet (Juftin. 24, 8). Undere Beifpiele ber Urt toms men in ber Lebensgeschichte Muhammed's und anderwarts vor. Möglich, bag, wie Winer annimmt, die Golbaten burch Blid und Stimme bes heiligen Mannes imponirt zuruckwichen, wie die Schar, die Jesum gefangen nehmen wollte (Joh. 18, 6). Die bilbende und malende Sage hatte bann bas Feuer vom himmel hinzugethan. — g) Die Simmelfahrt bes Glias hat ihr Entfprechenbes in ber

Aufnahme bes henoch (1 Mof. 5, 24). Golche gottges treue Manner tragen vorzugeweise ben Reim ber Unfterb= lichkeit in fich, fie find fcon in ihrem Erbenwandel fo viel und fo febr bei Gott, daß fie, wenn ihre Lebenstage babin find, nicht, wie andere Sterbliche, ben Weg in die finftere Unterwelt nehmen, wo fie Gott gewiffermagen ferner fteben murben als in ber Dbermelt, fonbern aufmarts in ben Simmel, in Gottes unmittelbare Dabe entrudt werden. Dies ift bie Borftellung, welche folden Ergab= lungen ju Grunde liegt. Gie enthalten bie erften Un= klange einer Unsterblichkeitslehre, welche im A. T. noch wenig ausgesprochen ist. Die Sage von dem Ende und der Berberrlichung des Elias hat dabei etwas absichtlich Geheimnisvolles. Es drück sich dies auch in der Darffellung und Einkleidung aus. Man beachte nur, wie sich der Prophet bemüht, in der stillsten Zurückgezogenheit gu Gott gu geben, wie er felbft feines treuften Schulers, des Elifa, sich zu entledigen sucht, wie dieser aber nicht von ihm läst und zulett doch noch Zeuge der Apotheose seines Meisters wird, um der Mittheilung seines Geistes theilbaftig zu sein. Er allein geht mit Elias durch den Jordan, 50 von ben Prophetensohnen aus Jericho bleiben biesfeit bes Fluffes fteben, und als Elifa guruckfommt, bringen fie in ihn, Leute auszusenden, die den Glias fu-chen sollen, "ob ihn vielleicht der Geift Gottes genommen und ihn weggeführt auf einen ber Berge ober in eins und ihn weggesuhrt auf einen der Berge oder in eins der Thaler;" er läßt es endlich zu, aber alles Suchen ist vergeblich. Der Mantel, den der Meister dem Schüler hinterläßt, ist hier das außere Zeichen der Würde und des Amtes, die er ihm überträgt. Dies erweist sich sogleich daran, daß der Mantel in Elisa's Hand noch immer die Kraft hat, die Wellen des Jordans zu theilen. Er spielt hier eine ahnliche Rolle wie der ausgereckte Stab Mose's (2 Mof. 14, 16). Eine oft verglichene Stelle des Birgil (Georg. IV, 360) ift anderer Urt, wol aber ahnlich, wie Boroaster über den Urares geht (Kleuker's Zendavesta III, 15). Zur Erklarung des feurigen Wagens hat man bald ein Gewitter, bald einen Birbelwind, bald eine vorüber= giebenbe Bolfe, balb eine Entfuhrung auf einem Bagen bes Konigs, balb einen Traum bes Elifa ju Silfe ge= nommen, aber feine biefer Bermuthungen lagt fich aus bem Terte felbst binreichend erweisen, und nur fo viel bleibt gewiß, baß Elias ploblich verschwunden ift, mas bie Sage in bem oben erlauterten Ginne ausgebrucht bat.

3) Elias kommt wieder als Vorläufer des Meisias, als Vorläufer des entscheidenden Tages, wo Gott die Bolzer richtet, er kommt, um die Gemüther vorzubereiten und Buse zu predigen. Diese Hoffnung ist zuerst von dem Propheten Maleachi ausgesprochen (Mal. 3, 23. 24, oder nach anderer Abtheilung 4, 5. 6) und auch später immersfort von christlicher wie von jüdischer Seite genährt worden. Von christlicher Betrachtung aus ist sie bereits einmal in Iohannes dem Täuser in Ersüllung gegangen (Matth. 11, 14. 17, 11—13. Luc. 1, 17. Marc. 9, 13); aber auch bei der Wiederkunft Christi wird Elias als Vorläuser erwartet. Er ist ohne Zweisel einer von den beiden Zeugen und Propheten, welche nach der Iozhanneischen Offenbarung (11, 3 fg.) in der verhängniß-

¹⁰⁾ f. Robin fon in ber Beitfchrift fur bie Runde bes Mora gentanbes II, 343.

vollen Zeit, welche ber Parufie Chriffi vorhergeht, 1260 Tage weiffagen, bann von bem Thiere bes Abgrunds (bem Untidrift) getobtet, nach 31/2 Tagen wieberbelebt werben und jum himmel auffahren follen. Belcher auch ber ans bere ber beiben Zeugen fein mag, ob henoch ober Mofe ober Jeremia, ber eine ift ficher Glias, wie benn auch in Bers 5 und 6 auf feine Lebensgeschichte angespielt wird. In ber fpatern Beit wiederholt fich biefe Borffellung, 3. B. in bem apofrophischen Evangelium bes Nifodemus 11), wo Benoch und Elias im Paradiese sich eben als jene zwei Beugen kund geben, die zur Beit bes Untichrift erscheinen sollen, und ebenso bei ben Kirchenvatern und bei ben als tern, besonbers fatholischen Eregeten 12). Muf jubischer Geite ift ber Glaube von ber Wiebertunft bes Glias ebenfo lebhaft und flutt fich wieber auf bas erwähnte Dratel bes Maleachi. Es bezieht fich barauf bas Buch Girach 48, 10, besgleichen bas R. T. (f. bie angeführten Stellen: Matth. 17, 10. Joh. 1, 21. Marc. 15, 35). Bei Juffin bem Martyrer (dialog. cum Tryphone §. 49) fagt ber Jube Ernpho: "Wenn der Meffias fommt, falbt ibn zuvor ber Prophet Glias." In ben chalbaifchen Para= phrafen bes U. T., im Zalmud und bei ben fpatern Rab: binen ift gar baufig bie Rebe von Glias als bem Bor= läuser des Messas; er soll die jüdischen Zustände zuvor sittlich und politisch ordnen, soll die Streitigkeiten der Rabbinen ausgleichen u. s. w. 13). Alles aber stütz sich auch hier zulest auf Maleachi und auf Jes. 52, 7, welche Stelle man gleichfalls auf Elias bezog. Dabei sindet sich gewohnlich die Meinung ausgebruckt ober fie wird voraus-gesett, daß Elias bei feiner Aufnahme wie Benoch ins Paradies entruckt sei und bort ber Zeit bes Messias harre. In ben fpatern rabbinifchen Schriften tommt auch bie Un= ficht bor, baß Glias urfprunglich ein Engel gewefen, ber Engel bes Bundes (nach Maleach. 3, 1), baß er als fol= cher im Paradiefe ben Damen Canbalphon fubre und aus ben Bebeten ber Frommen Rrange minbe, bie er vor Gott nieberlege 14). Außerbem reben bie Juden viel von feinen Functionen im Parabiefe, bag er bie Geelen, bie ihre Strafen in ber Solle abgebuft haben, ins Paradies einführe, bag er bie fleinen Bergeben ber Gerechten auf fich nehme und bufe u. bgl. m. 15). Endlich erzählen fie, baß er ju verschiedenen Beiten auf ber Erde erscheine, bes fonders ben Frommen, um fie zu retten, ober ben Rab= binen, um fie zu belehren, und bies in verschiebenen Ge= ftalten, als arabifcher Kaufmann, in ber Geftalt einer Bublerin, als feuriger Bar 16). Auch foll er noch tag= lich im Tempel ju Gerufalem opfern, benn biefer fei nur für bie Unglaubigen verschwunden 17). Und babin gebort bann auch, daß bie Juden bei jeber Beschneibung eines Rinbes noch heutzutage bem Glias einen Stuhl hinfeben, weil fie glauben, daß er unfichtbar jugegen fei 18). Dies unverhoffte und geheimnisvolle Erscheinen bes Elias auf Erben fennt auch die Muhammebanische Sage. Im Ro-ran (6, 85. 37, 123-130) wird er nur ben biblischen Machrichten gemäß als berühmter Prophet geschilbert, ber ben wahren Gott gepredigt und gegen ben Baal geeifert habe. Aber andere Duhammebanische Quellen spinnen feine Geschichte weiter aus. Er foll namentlich ben Ginwohnern von Baalbet in Colefprien bie mabre Religion berfundet haben. Sie nennen ihn Chibbr ober Chigr (الخضر), d. i. eigentlich Grun, Immergrun, und dies ift ihnen eine mythische Figur, welche die ewige Jugend

personisicirt. Chibhr tritt zuerst auf in der Geschichte Mose's als Pinehas, Sohn Cleasar's (dies der ungenannte Gottesverehrer, der einst den Mose begleitete, Roran 18, 64 fg.), bann vereinigt er fich mit ber Seele bes Glias und einiger anderer frommer Manner 19), julent mit ber bes Mitters St. Georg, ber ben Lindwurm tobtete. Chibbr fchleicht unerkannt auf ber Erbe umber, er erscheint einzelnen Banberern zuweilen als frommer Ginfiebler (vgl. Elias in ber Bufte und auf bem Carmel), er geleitet bie Menschen auf ber Bahn ber Tugend, racht die Unschuld und ftraft gebeime Berbrechen, er allein fennt bie Quelle ber Unsterblichkeit, welche Dhu ='l = farnein (ber morgen= landische Alexander) auf feinen Beereszugen vergebens fuchte und welche in der orientalischen Romantif eine große Rolle fpielt. Gie ift identisch mit ber Quelle bes Parabiefes. Die Borftellungen und Traditionen von biefem Chidbre Elias ober Chibhrlas, wie er oft genannt wird, fin= bet man am vollstanbigften in ben Commentaren gu obis gen Roranftellen und in ben arabifchen Chronifen 20). Die perfifchen Magier behaupten, Boroafter fei ein Schuler bes Elias gewesen 21). — Ubrigens ift Elias, weil er fich auf bem Berge Carmel aufhielt, ber Schutpatron ber Carmelitermonche. Man zeigt an jenem Berge noch eine Sohle, in welcher Glias gewohnt haben foll. Im J. 1180 wurde bas noch jest bort ftebenbe alte Gliasflofter gebaut. Ein fpateres zu Unfange bes 18. Jahrh. erbautes liegt in Trum: mern, feit die Frangofen unter Bonaparte im 3. 1799 ein Peftspital baraus gemacht hatten. Ein neues Cliasttofter mit brei Monchen fand Monro bafelbft im 3. 1833. Uber apokalpptisch = prophetische Schriften, Die man bem Elias im chriftlichen Alterthume beigelegt hat, f. Fabricii Codex pseudepigr. V. T. T. I. p. 1072 und bie Musleger ju 2 Korinth. 2, 9. (E. Rödiger.) ELIAS, ift bei ben Sprern ein fehr gebrauchlicher

Dame. Bir ermahnen bier bie berühmteften Beamten

¹¹⁾ Thilo, Cod. apocr. N. T. I. p. 758 sq. 12) Cy=ritt. Aler. und Theoboret. zu ber angef. St. bes Malcachi; rist. Aler, und Theodoret, zu der angef. St. des Malcachi; Origenes, hilarius, Theophylaft und Hieronymus zu Matth. 17 und Andere dei Thilo a. a. D. Cosmas Indicopleuftes bezeichnet dies als die kirchliche Arabition. Bergl. auch Corodi, Chiliasmus. 2. Ab. S. 279 fg. 430 fg. und Ewald zu Apokal. 11, 3.

13) Die hierber gehörigen Stellen s. dei Eissenmenger, Entbeckt. Judenth. II, 696. Bertholdt, Christologia Judaeorum. §. 15. Efrdrer, Geschichte des Urchristentbums. 2. Abth. S. 227 fg. Otho, Lex, rabb. p. 201.

14) Eisenmenger, Entd. Zudenth. II. S. 401 fg.

15) Ebend. S. 361.

16) Ebend. I. S. 12. 15. II. S. 402—407. Aben Esra zu Maleach. 4, 23. Maleady, 4, 28.

¹⁷⁾ Gifenmenger II. G. 851. 18) f. Wolf, Biblioth, 17) Eisenmenger II. S. 851. 18) s. Wolf, Biblioth.
hebr, I. p. 671. Eisenmenger I. S. 685 fg. 19) Auch dies
nach jüdischen Borstellungen. Otho, Lex. rabb. p. 522. Eisenmenger I. S. 685. 20) So z. B. in der des Ibn Kethir
1. Th. Cod. Berolin, orient, in Fol. No. 77. fol. 120 sq. Bgl.
auch d'Herbelot, Biblioth, orient, Art.: Ilia et Kheder. 21) d'Herbelot, Art. Ilia.

und Schriftsteller ber fprifchen Rirche, welche ihn führten,

und gmar nach ber Beitfolge:

1) Elias, Metropolit von Merw (ober Maru), ber als Schriftsteller um bas 3. 660 blubte. Er fchrieb Com= mentare über mehre biblifche Bucher, namentlich über Genefis, Pfalmen, Spruche, Prediger, Sobeslied, Girach, Befaia, Die fleinen Propheten und Die Paulinischen Briefe; außerbem eine Catene über bie Evangelien und einige ans bere theologische Bucher. Much war er einer ber erften unter ben Sprern, ber eine Rirchengeschichte verfaßte. Bon feinen Berten icheint jest nichts mehr vorhanden gu fein. S. Assemani Biblioth, orient, III, 1, p. 148.

2) Elias, Patriarch ber Jacobitischen Gyrer bom J. 706 bis 728, ber ju Untiochien refibirte, Beitgenoffe bes Johannes Damascenus und bes Jacob von Ebeffa. Er batte fich fruber an bie Lebren bes chalcebonischen Concils gehalten, mar aber bann jur Gette ber Monophysiten übergetreten. In einer fprifchen Epiftel, welche mit Musnahme ber letten Capitel in bem Cod. Syr. Vatic. 24 noch vorhanden ift, rechtfertigt er fich wegen biefes Schrits

tes. Assemani Bibl. orient. II, 95.

3) Elias bar Schinaja (Bar-Sinaeus, Barsenias), Restorianischer Bischof von Resibis im 11. Jahrh., fruber Monch im Rlofter St. Michael bei Moful, Beitgenoffe ber Patriarchen Jesujab, gegen bessen Wahl er protestirte, und Glias I. Er starb spater als biefer lettere, also nach bem 3. 1049. 218 Belehrter bat er einen großen Ruf erlangt. Geine fchriftftellerifchen Berte ermahnt Cbebjefu in feinem Ratalog ber Deftorianifchen Mutoren Cap. 183 und 192. Cf. Assemani Bibl. or. III, 1. p. 266-275. Cbedjesu nennt zuerft bie Unnalen ober bie Chronif bes Clias. Dies Buch Scheint Uffemani nicht gefannt gu ha= ben, benn er fagt barüber fein Wort und ermabnt es überhaupt nirgends; auch fcheint es auf feiner europaischen Bibliothet vorhanden gewesen gu fein, bis mit ber Band: fchriftensammlung bes im 3. 1821 verftorbenen englischen Confuls ju Bagbab, Claubius James Rich, ein Grem: plar bavon auf bem britischen Museum gu London nieber= gelegt wurde; f. ben Catalog ber bortigen fprifchen Sanb= fchriften von Rofen und Forfhall. Ferner fchrieb Glias religios = poetische Reben (Mimre), welche jum Theil in romifchen Sanofchriften erhalten find (Assem. Bibl. or. I, 582. 583. II, 486), besgleichen vier Bucher firchenrechtlichen Inhalts in arabischer Sprache, und eine sprische Grammatit nebst sprisch arabischem Borterbuche. Die Grammatit ift noch sehr unvollkommen, sie verbreitet fich nur über bie ersten Elemente ber Sprache (f. bie Inhalts: anzeige bei Assem. III, 1. p. 267). Ebenfo mangelhaft ift bas nach ben Materien geordnete Borterbuch. Beibe find handschriftlich in einem romifchen Cober enthalten, namlich Cod. Syr. Ecchell, 27, bas lettere auch in zwei Eremplaren auf ber Boblejanischen Bibliothet zu Orford, und ein Eremplar auf ber berzoglichen Bibliothet zu Gotha. Daffelbe ift mit Berichweigung bes Ramens Glias febr fehlerhaft von Thomas Dbicinus ebirt (f. ben Urt. Obicinus). Endlich hat Elias noch in fprifcher und arabifcher Sprache Episteln geschrieben, b. h. theologische Abhand-lungen, beren fechs in arabischer Sprache abgefaßte auf

ber Bibliothet bes Batican liegen; f. Assem. III, 1. p. 270 und die bafelbft gegebenen Nachweifungen. Um berubmteften ift im Drient bie funfte, genannt "bie fieben Gigungen ober Disputationen mit bem Befir Sofein," worin er die Lehren Muhammed's befampft und bie Babr= beit ber driftlichen Religion vertheibigt, auch bie Borzuge ber fprischen Sprache vor ber arabischen ins Licht ju fegen fucht.

4) Elias I .. Patriard ber Refforianer vom 3. 1028 -1049, refibirte im "romifchen Saufe," bem Palaft ber Patriarchen, ju Bagbab. Er war aus Geban geburtig und por feiner Bahl Bifchof von Tirban. Er verfagte einige theologische und grammatische Schriften; f. Assem.

II, 446. III, 1. p. 262-265. 618.
5) Elias II., Patriarch ber Restorianer ju Bagbab vom 3. 1111-1132; Assem. II, 390, 448. III, 1. p. 619.

6) Elias III., mit bem Beinamen Ubu Salim (ادو حليم), gleichfalls Patriarch ber Restorianer vom 3. 1176-1190, früher Metropolit von Refibis, geboren zu Mejjafarifin. Er fchrieb homilien in arabifcher Sprache, prische Gebete u. a.; Assem. II, 391. 450. III, 1. p. 287-291. Bgl. Golius in Hottingeri Bibl. or. p. 62.

7) Elias, ber erfte unter ben Refforianischen Patriars chen zu Mosul, welcher sich an ben papstlichen Stuhl an-fchloß, vom 3. 1591-1628, nachdem eine Partei ber Nestorianer schon im 3. 1552 ben Johannes Gulaka vom Papfte jum Patriarchen hatte weihen laffen, welcher feisnen Sit in Diarbefr nahm. Much ber Borganger unferes Glias, ber benfelben Namen führte, hatte bereits fein Glaubensbekenntniß nach Rom geschickt, es war aber vom Papfte, weil es gang im Restorianischen Sinne abgefaßt war, verworfen worben. Gifriger betrieb nun fein Nachfolger bie Cache, fodaß fich von feiner Beit an eigentlich die papft= lichen Befehrungsversuche unter ben Reftorianern batiren, obgleich fie fpater wieber aufgegeben murben. Glias verhandelte mehre Sahre über eine Berftanbigung mit bem Papfte, bis er im Marg 1616 bie Synobe gu Umib (ober Diarbefr) abhielt, welche bie Reftorianischen Lebren feier= lich verdammte und bem romischen Papfte Behorfam erflarte. Die Actenftude barüber gibt Stroza, De dogmatibus Chaldaeorum und Synodalia Chald. Cf. Assem. Bibl. or. 1, 543 - 549. III, 622. Alle feine Rach= folger bis auf die neueste Beit fuhrten ben Ramen Elias. (E. Rödiger.)

ELIAS, St. (flaw. Szveti Illia, Sz. Illia cum Arce), eine Gemeinde und Dorf im untern campeffrer (Processus campestris inferior) Gerichtsstuhle ber varafbiner Gespanschaft bes Konigreichs Kroatien, mit 110 Saufern, 562 fatholischen Ginwohnern, Die fich burch bie Landwirthschaft ernahren, und einem Schloffe, einer eigenen katholischen Pfarre, einer katholischen Kirche und eisner Schule. Der Ort liegt in gebirgiger Gegend, west-lich von ber von Barasbin nach Agram führenden Postftrage und ift von ber erftern Stadt eine teutsche Meile fubwarts entfernt. (G. F. Schreiner.)

ELIAS, St., ein Berg an ber Beftfufte von Rordamerita, welcher zu ben Sauptfpigen ber Corbilleren von Neu-Norfolk gebort. Bon ber Kuste, welche zum Theil aus einer ausgebehnten niedrigen Landstrecke besteht, und von welcher der Berg ungefähr 5 teutsche Meilen entsernt ist, erhebt sich der Boden allmälig und gleichmäßig dis zu den hohen Gebirgen, welche sich in einer zusammen-hängenden Kette von dem Eismeere durch den ganzen Continent von Amerika hindurch erstrecken. Die Gipfel dieser Kette bilden die Grundlage, von welcher sich der Etiasberg in das Gediet des ewigen Schnees majestätisch dis zu der außerordentlichen Höhe von 17,850' über den Wasseschen amerika nahe und ist für die Seefahrer ein nützliches Wahrzeichen bei trübem Wetter. (Eiselen.)

ELIAS BESCHITZI (בישיבי, b. i. ber Byzantiner), ein jüdischer Schriftsteller von der Sekte der Karder, der, aus Abrianopel gebürtig, zu Constantinopel lebte in der zweiten Halfe des 15. Jahrh., Verfasser eines unter den Kardern sehr hoch gehaltenen Rituals, welches unter dem Attel hoch zehren werden eines unter dem Attel hoch zehren werden der Sektias (nach 2 Kön. 2, 12), zu Constantinopel im I. 1531 und zu Cupatoria (Koslaw) am schwarzen Meere 1836 gedruckt ist. Das Buch erläutert alle Gebräuche, Gebote und Sahungen der Sekte und bildet gewissermaßen die Grundlage aller ihrer Rechtsentscheidungen, Elias ließ es dei seinem Tode (1490) unvollendet zurück, es wurde von seinem Schüler Caleb im I. 1497 zu Ende gebracht; s. Wolf, Bibl. hebr. No. 237. de Rossi, Dizionario degli autori

Ebrei I. p. 66. (E. Rödiger.) ELIAS LEVITA, war einer ber bedeutenbsten jus bifden Grammatifer, ber fich burch Gelehrfamfeit, vor= urtheilsfreie Forfchung, fruchtbare Schriftstellerei und ein= flugreiche Lebrthatigfeit auszeichnete. Er lebte gu einer Beit, wo bas Studium bes Bebraifchen unter ben Chris ften zuerft beliebt und faft ein Mobeftubium murbe, im Unfange bes 16. Jahrh., wo es bei ben Theologen, vor= züglich bei ben protestantischen, Bedurfniß murbe, die Bibel in den Grundsprachen zu lefen: gewiß eine gunftige Beit für ein so gludliches und schmiegsames Talent wie Elias Levita, ber ber Lehrer bes Sebastian Munster, bes Paulus Fagius und anderer christicher Theologen wurde. Über feine Lebensgeschichte find burch Bartolocci, Bolf, Nagel, hirt u. A. mehre falsche Data in Umlauf gesetzt'), welche erst burch be Rossi's Umsicht berichtigt wurden 2). Streitig ift schon, ob er in Teutschland ober in Stalien geboren wurde. Das Lettere behaupten Bartolocci, Basnage u. U., auch be Roffi neigt fich ju bie= fer Unficht und beruft fich auf Glias felbit, ber am Schluffe feines in Teutschland geschriebenen Methurgeman fagt, "er wolle in fein gand, von wo er gefommen, guruckfehren und in feiner Stadt Benedig fterben." Allein biefe Borte erflaren fich recht gut fcon baraus, bag Glias beimei=

tem ben größten Theil feines Lebens in Italien gubrachte und namentlich zulett in Benedig einheimisch geworben war. Fur bie andere Ansicht, bag er in Teutschland ge-boren, spricht bagegen schon ber Beiname ber Teutsche, ben er gewohnlich fuhrt. 3war tonnte fich berfelbe moglicher Beife auch blos auf feine Abstammung aus einer teutschen Familie beziehen, wenngleich er felbit in Italien geboren mare; aber biefer Einwand wird wol vollig aufgewogen burch bas ausbrudliche Beugniß feines Freundes, bes Geb. Munfter, welcher wiederholt verfichert, bag er in Teutschland, und zwar in Reuftabt an ber Mifch unweit Murnberg, geboren und erzogen fei 3). Gein Beburtsjahr foll nach Einigen bas 3. 1469, nach Andern 1477 fein, bas richtige ift aber 1472, wie de Rossi scharf: finnig ermittelt hat. Gein Bater bieg Ufcher Levita. Er erhielt eine gute Erziehung und legte fich fruhzeitig auf bas Studium ber bebraifchen Grammatik. 216 die Juben seiner Baterstadt vertrieben wurden, ging er nach Italien. Dort sinden wir ihn zu Padua als öffentlichen Lehrer im 3. 1504, in welchem Jahre er dort zum Behuse des Unterrichts seinen Commentar über die Grammatik des Mose Kimchi schrieb. Bei der Plunderung dieser Stadt im J.
1509 verlor er sein Vermögen und flüchtete nach Venedig, wo er sich drei Jahre aufhielt. Im J. 1512 ging er dann, 40 Jahre alt, nach Rom, wo er bei dem Cardinal Agibius eine gute Aufnahme fand. Er wohnte 13 Sabre lang in beffen Saufe und unterrichtete ibn 10 Jahre bin: burch in ber hebraischen Sprache, welcher vertraute Ums gang mit einem chriftlichen Saufe ihm von feinen Glaubensgenoffen febr verbacht wurde '). Er gab in Rom mehre Bucher heraus und blieb bort bis jum 3. 1527, wo Rarl V. den Papft Clemens VII. auf ber Engelsburg belagerte und bie Stadt plundern lieg. Glias verlor bei biefer Gelegenheit jum zweiten Dale fein Bermogen und gog fich wieder nach Benedig gurud. hier hatte er fein Domicil bis jum 3. 1540 und war fortwahrend als Schrift fteller thatig, bis er in bem ebengenannten Jahre von Paulus Fagius (Buchlein) nach Isny in Schwaben ein: gelaben wurbe, um bemfelben in ber Einrichtung und Ber-waltung feiner hebraischen Druckerei beizustehen. Auch in biefer Function war er besonders als Corrector bebraifcher Bucher außerorbentlich thatig. 218 aber Fagius im 3. 1547 von Isny wegging, jog er es vor, nach Benes dig zuruckzufehren, wo er im 3. 1549, im 77. Jahre feines Alters, ftarb. Dieses sein Tobesjahr ift burch seine Grabschrift, welche von Bolf (III. p. 98) mitgetheilt wird und beren Echtheit unangefochten ift, vollfommen conftas

¹⁾ Bartolocci, Biblioth, hebr. T. I. p. 135. Wolf, Bibl. hebr. T. I. III. et IV. No. 249. Hirt, Drient. Bibliothef. 7. Th. S. 50 fg. Nagel, Dissert, I. inaug. Bgl. auch Rich. Simon, Hist, crit. du V. T. p. 539. Kücher, Nova bibl. hebr. I. 18. 2) De Rossi, Dizionario storico degli autori Ebrei, Vol. I. p. 104 (in ber teutschen übersegung von Hamberger Leipzig 1839) S. 178).

³⁾ f. Münster in ber Dedicationsepistel seiner chatbaischen Grammatik und in der Vorrede zu seinem Opus grammat. consummatum. Auch spricht dafür, daß er eine teutsche übersetzung der Psalmen, vielleicht auch des Ventateuch und nach Einigen sogar einen teutschen Roman versaßt hat; s. de Rossi a. d. 4) Dieser seiner Berhältnisse gedenkt er selbst in der zweiten poetischen Vorrede zu seinem Buche über die Masora. Man hat öfter behauptet, daß er heimlich oder dischtlich zum Christenthume übergetreten sei. Er sagt aber in jener Borrede ausdrücklich, daß er zwar Christen unterrichtet habe, aber selbst Jude geblieben sei. Und daß er es die an seinen Tob geblieben, verdürgt die gleich zu erwähnende

tirt. Er erlebte bie Freude, bag feine Bucher weit und breit unter Juben und Chriften gesucht und geschapt, viel gelefen, gedruckt, überfett und - nicht felten überschatt wur: ben. Er hatte, auch ebe er zu Fagius ging, mehre ehrenvolle Rufe und Ginladungen von verschiedenen Furften, Cardinas Ien, Bischofen und felbft vom Konige von Frankreich erhalten, aber fie immer ausgeschlagen, wie er in ber Borrebe zu feinem Tifchbi fagt. Bon Charafter war er milb, um- ganglich und rechtlich. Er war nicht nur ein fleißiger Grammatifer und Kritifer, fondern auch ein gewandter Dichter. Seine Kenntniffe in den claffischen Sprachen waren unbebeutenb, er lernte fie erft burch feinen Umgang mit bem Carbinal Ugibius etwas naber fennen. Geine guten Renntniffe in feinem Sauptfache erwarben ihm ben Ehrentitel promm, ber Grammatiker. Much führt er bie Beinamen Tifchbi und Bachur nach zweien feis ner Werke. Mus bem lettern, welcher u. a. Jungling bebeutet, ichließt Bolf mit Unrecht, bag er unverehelicht geblieben; er hatte Frau und Rinder, verlor aber feine Cohne noch bei feinen Lebzeiten. Daher feine Klage, baß er Niemanden hinterlasse, der seinen Namen fortpflanze. Bon seinen Tochtern war eine verheirathet, und sein Entel war es, der die venetianische Ausgabe der Psalmen vom S. 1546 corrigirte. — Die wichtigsten seiner Werke find: 1) ber fchon erwahnte Commentar über Dofe Rim= chi's Grammatit, ben er in Padua im 3. 1504 fchrieb. Buerft ließ ihn fein Umanuenfis Benjamin ben Jehuba unter feinem Ramen bruden ju Pefaro 1508, woruber fich Elias am Schluffe ber von ihm felbst besorgten ve-netianischen Ausgabe beklagt. Munfter ließ ihn mit la: teinischer Überfetjung wiederbruden ju Bafel 1531. 2) Bachur, הבחור הבס, b. i. bas gewählte Buch, eine gute bebraifche Grammatit, bie er im 3. 1517 in Rom fchrieb und 1518 bafelbft bruden ließ. Much biefe wurde von Munfter lateinisch überfest und 1537 und ofter beraus: gegeben. 3) Harcaba, החרכם b, Buch ber Com: position, worin er unregelmäßige Formen des Bebrais schen erklart, zuerst Rom 1518 (nicht 1519) gebruckt, von Munster ins Lateinische übersett. 4) Tub Taam, שוב שנם ל (Pf. 119, 66), von ben Accenten (Beneb. 1538. 4. umb Bafel 1539. 8.; lettere Ausgabe mit eis nem latein. Auszuge von Munfter). 5) Masoret hammasoret, המסורת המסורת, uber Kritit bes alten Teffa: ments (Bened. 1538. 4. Bafel 1539. 8. Gulgbach 1769 und 1771, teutsche überf. beforgt von Gemler 1772. 8.). Diefes Buch machte bei feinem Erfcheinen gewaltiges Muffeben, befonders weil Glias, in ber einen ber brei bagu geborigen intereffanten Borreben, ber erfte unter ben Suben bie Reuheit ber hebraifchen Bocalzeichen behauptete. Bene Borreben find besonders bearbeitet von Ragel in feinen Differtationen. 6) Methurgeman , מתרהנשף , b. t. der Dolmetscher, ein chaldaisch rabbinisches Worterbuch, zuerst erschienen in Isny 1541. 7) Pirke Elijjahu, die Capitel Elias', über Aussprache der hebraischen Buchstaben (Pefaro 1520. 4., mit Munfter's übersetung Baf. 1527). 8) Tischbi, amn, ein Lerikon, worin 712 von ben Rabbinen gebrauchte und von ben Lerifographen übergan= gene meift frembe (griechische und lateinische) Worter er=

klart werben. Jenen Titel wählte er theils mit Anspielung auf ben Propheten Clias (1 Kön. 17, 1), theils weil die vier Buchstaben besselben als Jahlen 712 bedeuten. Das Buch ist einige Male zu Basel und mit Fagius' lat. Übersehung zu Isny 1541 gedruckt. — Andere minder bedeutende Werke sindet man bei Wolf und de Rossi angeführt.

(E. Rödiger.)

ELIAS MISRACHI (ממוכח, b. i. ber Morgenzländer), war Borsteher der Synagoge in Constantinopel ums J. 1490 und versaßte viele Schriften, worunter eine Arithmetik (מבטבח השאים) gedruckt zu Constantinopel 1534 und in einem Auszuge mit latein. Übersehung von Döwald Schreckensuchs und Noten von Seb. Munster (Basel 1546. 4.), desgleichen eine Erläuterung von Nazschi's Commentar zum Pentateuch und einige andere. Wolf, Biblioth. hebr. No. 250. de Rossi, Dizionario II. p. 63.

Eliberi, Eliberis, f. Illiberis.

ELICHRYSUM. Mit biefem Ramen bezeichnete fcon Diosforides (Elizovaor Mat. med. IV, 57) ein Bewachs, welches wahrscheinlich Tanacetum annuum L. ist und bei Plinius (H. N. XXI, 38 et 96) unter den Namen Heliochrysos und Heliochrysum vorkommt. Eine andere Pflanze, Elichrysum Stoechas Candolle (Gnaphalium L.), ist der Eleiochrysos des Theophrast (ἐλειόχουσος Hist. pl. VI, 8, 1 und IX, 19, 3) und bas Helichryson des Theofrit (ἐλίχουσον Idyll. I, 33 und II, 79), des Nifander (Ther. v. 625) und Uthenaus (XV, 27). Man hat mithin fur beide Schreibarten, so- wol fur die Linne'sche Elichrysum, als fur die von Caffini, Leffing und Candolle wieber aufgenommene Helichrysum bie Auctoritat ber Alten. Die Gattung Elichrysum, fur welche Brenn ben Ramen wieberberftellte, gebort ju ber zweiten Ordnung ber 19. Linne'fchen Glaffe und zu ber Gruppe ber Eupatorinen (Senecionideae Gnaphalieae Elichryseae Lessing) ber naturlichen Familie ber Compositae. Char. Der gemeinschaftliche Reich besteht aus bachziegelformig über einander liegenden Schuppen, von benen die innern trodenhautig und ftrab= lig ausgebreitet find; ber Fruchtboben ift flach und meift nadt; bas Achenium ohne Stiel und Schnabel, mit einem Grubchen an ber Spige; die Samenkrone ift feberig (b. h. bie Borften berselben haben kurzere, oft blos mit bewaffnetem Auge mahrzunehmenbe, ober langere Seitenbarchen). Es find, mit Ginfchlug ber Untergattungen, gegen 260 Urten biefer Battung befannt, welche befon: bers haufig im fublichen Ufrifa, auf Mabagastar und ben mascarenischen Infeln, in Neuholland, im Morgenlande und im Gebiete bes Mittelmeeres, nur febr vereinzelt in Oftindien, auf Mabeira und Reu : Seeland, in Senegam= bien und in Mitteleuropa, als einjahrige und perennirende Rrauter, als Salbftraucher und Straucher mit abwechfelnben, einfachen Blattern und einzeln ober gehauft beis fammenftebenden Bluthenknopfen, welche wegen der trodenhautigen, steifen (gelben, weißen ober rothlichen) Relch= fcuppen lange ihre Farbe und Gestalt bewahren (Immor= tellen), porfommen. Man fann Elichrysum, ber leich=

tern Überficht wegen, in folgende Untergattungen und Sectionen theilen:

Erfte Untergattung: Elichrysum. Die Bors ften ber Samenfrone mit furgen Seitenharchen befeht. I. Euhelichrysum Cand. (Prodr. VI. p. 169). Der Rruchtboben nacht; bie Borften ber Samenfrone mit fur: gen Geitenharchen. A. Argyraea Cand. (l. c.). Die gen Seitenharchen. A. Argyraea Cand. (l. c.). Die Schuppen bes gemeinschaftlichen Kelches meist weiß, selsten purpurs oder braunrothlich. a) Leptorrhiza Cand. (l. c.). Sommergewächse, welche im sublichen Afrika (acht Arten) und auf Madagaskar (eine Art) einheimisch sind, mit kleinen Blüthenknöpsen und weißen Kelchschuppen. b) Oxybelia Cand. (l. c. p. 171). Sübasvikanische perennirende Kräuter oder Halbsträucher (acht Arten) mit kleinen ober maßig großen, eiformigen ober fast fugeligen Bluthenknöpfen und schneeweißen, langzugespitten, kaum strahligen Kelchschuppen. c) Declinata Cand. (l. c. p. 172). Gubafrifanische perennirende Krauter ober Salb= ftraucher (funf Urten) mit maßiggroßen ober kleinen, vielblumigen, eiformigen ober halbtugeligen Bluthenknopfen und weißen, fehr felten ftrahligen, mit einem ablangen, ftumpfen Unbangfel versebenen Relchschuppen. d) Caespiticia Cand. (l. c. p. 173). Mascarenische Halb-ftraucher (brei Urten), rasenartig wachsend, mit weiß-grauen, angedrückten Haaren bicht bedeckt; die Bluthenknopfe eiformig tugelig, die Kelchschuppen weißlich, juges spint, kaum strahlig. e) Sphaerocephala Cand. (l. c. p. 174). Sudafrikanische Halbstraucher (15 Arten) mit fast kugeligen, vielblumigen Blutthenknopfen und stumpfen, fchneeweißen, felten purpurrothlichen ober ftrobgelben, gu= fammenstoßenben, selten an ber Spige strahligen Kelchschuppen. f) Virginea Cand. (l. c. p. 177). Kräuter oder Halbstraucher, welche im sublichen Europa und im Morgenlande einheimisch sind (vier Arten), mit schnees weißen, stumpfen, strahligen Kelchschuppen. g) Xeranthemoidea Cand. (l. c.). Sudafrikanische Halbstraucher (zwolf Urten) mit ichmalen, jugefpisten Blattern und ftrabligen, glangenden, weißen ober purpurrothlichen ober gelblichen, zugespitten Relchschuppen. h) Elegantissima Cand. (l. c. p. 179). Gubafrifanische perennirente Rrau: ter (brei Urten) mit vielblumigen Bluthenfnopfen und ftrahligen, jugefpitten, glangenben, weißen ober purpur= rothlichen Kelchschuppen. i) Hebelaena Cand. (l. c. p. 180). Straucher ober Krauter, welche in Neuholland (zwei Arten) und im sublichen Ufrika (eine Art) einhei: misch find, mit gestielten Blåttern, vielblumigen Blüsthenfnöpfen und ablangen, nicht trockenhautigen, weißelichen, auf dem Rucken silzigen, selten strahligen Kelchsschuppen. k) Antennarisormia Cand. (l. c. p. 181). Meuhollandische Kräuter (zwei Arten). Die Borsten der Camenfrone find an ber Spite feulenformig, wie bei Antennaria (f. Gnaphalium); die Kelchichuppen ablang, weiß. 1) Clavellata Cand. (l. c.). Straucher, welche im füblichen Ufrika (eine Urt) und auf Madeira (eine Urt) wachfen, mit halbkugeligen ober fast fegelformigen Bluthenfnopfen, beren Blumchen theils zwitterig, theils weiblich find; die Spigen ber Borften an ber Camen= frone find bartig : feulenformig, bie Relchschuppen flumpf,

braumroth. - B. Chrysolepidea Cand. (l. c.). Die Relchschuppen gelb, fehr felten weiß. a) Stoechadina Cand. (1. c.). Krauter, Salbstraucher und Straucher, welche im sublichen Ufrita (14 Urten), in ber Krim, in Perfien und Gibirien (acht Arten), im fublichen Europa (acht Urten) und in Mitteleuropa (eine Urt) einheimisch sind, mit mäßig großen, boldentraubigen Bluthenknöpsen. Hierher rechnet Candolle unter andern, früher zu Gnaphalium gezählten Arten auch das Elichryson der Alten, El. Stoechas Cand. (Fl. franç. éd. 3. n. 3112. Gnaphalium Stoechas Cana. (Fl. Iranç. ed. 3. n. 3112. Gnaphalium Stoechas L.), welches als ein fleiner, wohlriechender Strauch im Gebiete des atlantischen und Mittelmeeres wächst, und El. arenarium Cana. (l. c. n. 3113. Gnaphalium arenarium L. Fl. dan. t. 641. Sturm, Zeutschl. Fl., geldes Ruhrkraut, gelde Immoretelle, Immerschon, Kahenpsotchen, Fuhrmannsblume), welches perennirende Kraut durch das ganze mittlere Euspeldes perennirende kann das ganze das ropa, auf bem bithynischen Dlymp und in Perfien ein= heimisch ift, und beffen goldgelbe Blumen (Flores Stoechados citrinae) fruber als erweichenbes und gertheilens bes Mittel officinell waren. b) Xerochlaena Cand. (Prodr. l. c. p. 187). Gubafrifanische (brei) und au-ftralische (zehn Arten) ein : ober zweisahrige ober perennirende Rrauter und Salbftraucher mit großen. vielblus migen Bluthenknopfen, beren Blumchen bald alle gwitte: rig, bald jum Theil weiblich find, und mit ftrabligen, gelben ober weißen Relchschuppen. In biese Abtheilung gebort die in Garten viel cultivirte gelbe Strobblume, El. bracteatum Willdenow (Enum. hort, ber. 869, Xeranthemum bracteatum Ventenat, Malmais. II. t. 2. Helichrysum chrysanthum Persoon, Syn. Elichrysum lucidum Hunke, Adumbr.), von welcher auch eine Spielart mit weißen Kelchschuppen häusig vorkommt. c) Oxylepidea Cand. (l. c. p. 190). Neuhollandische Halbsstraucher (zwei Urten). Die Kelchschuppen gestielt, wols lig = gewimpert, mit einem linien = langettformigen, febr fpis auslaufenden, braunrothen, leberartig = trodenhautigen Un= hangfel verfeben. d) Lambertiana Cand. (l. e.). Ein fübafrifanischer Strauch (eine Urt) mit linienformigen, weißfilzigen Blattern, freifelformigen Bluthenknopfen und linienformigen, ftumpfen, auf bem Ruden fammetartigen Relchschuppen. e) Cylindrica Cand. (l. c.). Gubafris fanische Salbstraucher (feche Urten) mit cylindrischen, wes nigblumigen Bluthenknopfen und weißen, gelben ober rothlichen Reichschuppen. f) Hamulosa Cand. (l. c. p. 192). Subafrifanische Salbstraucher (brei Urten) mit an ber Spige hatenformig jurudgeschlagenen Blattern, colindri: Spihe hakensormig zurückelchlagenen Blattern, chundusschen, wenigdlumigen Bluthenknöpsen und gelben, langzugespihten Kelchschuppen. g) Trilineata Cand. (l. c.). Sudastikanische Sträucher (zwei Arten) mit ablangen, vielblumigen Bluthenknöpsen, mit drei Linien bezeichneten Blättern und glänzenden, gelben, ablangen Kelchschuppen. h) Plocamophylla Cand. (l. c. Plocamophyllum Lesk. Linnaea 1831. p. 224). Ein kletterndes madagassisches Kraut (eine Art) mit an der Spike spiralsörmig gewundenen Blättern. — II. Blepharolepis Cand. (l. c. p. 193). Der Fruchthoden nacht: die Borsten der Samens 193). Der Fruchtboben nacht; bie Borften ber Samenfrone burchaus ober an ber Spige mit Seitenharchen bes

febt; bie Relchichuppen mit einem bunnen, wollig gewims befeht; bie Relchichuppen trodenhautig, frahlig. Gubafris perten Stiele versehen. a) Argyrolepis Cand. (l. c.). Mit weißen Kelchschuppen; neuhollandische Krauter und Salbstraucher (sieben Arten). b) Chrysolepis Cand. (l. c. p. 194). Mit gelben Relchichuppen; neuhollandische Rrau= ter und Halbsträucher (zwölf Arten). — III. Taxostiche Candolle (l. c. p. 196. Pentataxis Don, Mem. Werner. soc. V. p. 550). Die Blüthenknöpfe wenigblumig, cylindrisch; die weißen Kelchschuppen bilben zwei dis fünf Reihen, die innern sind die längsten. Sträucher und Halbsträucher, welche im südlichen Afrika (zwei Arten) und in Franzenspien (eine Art) einknimika sind Arten) und in Senegambien (eine Art) einheimisch sind. — IV. Lepicline Cand. (l. c. p. 197. Lepicline Cass. Bull. de la soc. philom. 1818. p. 31. Lepicline und Ereicephyllum Less. Syn. p. 296 et 312. Euchloris Don i. c. p. 548). Der Fruchtboben mit gefrangten Spreus blatteben besett. a) Plantaginea Cand. (l. c.). Gud: afrikanische (16 Arten), madagassische (zwei Arten) und oftindische (zwei Arten) Kräuter, sehr selten Halbsträucher mit brei = bis siebennervigen Blättern, und zwar sind ent= weder Burgelblatter allein vorhanden, ober biefe find boch bie größten. b) Decurrentia Cand. (l. c. p. 201). Subafrifanische Rrauter ober Salbstraucher (acht Arten) mit am Stengel herablaufenden Blattern und gelben ober braunrothen Kelchschuppen. c) Aptera Cand. (l. c. p. braunrothen Kelchschuppen. c) Aptera Cand. (l. c. p. 203). Wie Decurrentia, aber die Blätter nicht herabstausend. Südafrikanische (23 Arten), madagassische (12 Arten) und mascarenische (eine Art) perennirende Kräuster, Halbsträucher und Sträucher. — V. Chionostemma Cand. (l. c. p. 209. Leucostemma Don l. c. p. 540). Ein südafrikanischer Halbstrauch (eine Art). Die Blüsthenknöpfe kugeligsglockenförmig; der Fruchtknoten mit gesfranzten Spreudlättchen beseht; die Zähne der rothen Corollen zurückgeschlagen; die Borsten der Samenkrone zum Ihril unter einander vermachsen. — Gierzu kommen nach Theil unter einander verwachsen. - Sierzu fommen noch brei zweifelhafte Arten: El. bellidioides Willden., aus Reu : Seeland, El. cochinchinense aus Cochinchina und El. elegans Don aus Repal.

3 weite Untergattung: Helipterum Cand. (l. c. p. 211. Argyrocome Gartner, De fruct. II. p. 410). Die Borften ber Samenfrone mit langen Seitenharchen besett. I. Astelma Less. (l. c. p. 315, jum Theil auch R. Brown und Don. Argyrocome Schrank, Act. acad. monach. VIII. p. 146. Damironia Cass. Diet. des sc. nat. LVI. p. 224 et LX. p. 588). Die Kelch: fcuppen bachziegelformig über einander liegend, gufammen: stoßend ober strahlig; ber Fruchtboden conver, grubig. Subafrikanische Halbstraucher (acht Urten). — II. Syncarpha Cand. (Ann. du Mus. XVI. p. 225. t. 5. f. 13. Staehelina L. jum Theil. Roccardia Necker, Elem. I. p. 74 ?). Der Fruchtboben flach, grubig faferig; bie Reichschuppen bachziegelformig über einander liegend, an ber Spige mit einem breiedigen, langzugefpitten Unbangfel verfeben. Gudafritanische Balbftraucher (zwei Arten). -III. Edmondia Cass. (Bull. de la soc. philom. 1818. p. 75. Dict. des sc. nat. XIV. p. 252. Aphelexis Don l. c. p. 546. Xeranthemum Neck. l. c. p. 83). Der Fruchtboben mit freien, gefrangten Spreublattchen M. Encott. b. BB. u. R. Erfte Section. XXXIII.

fanische Salbstraucher und Krauter (funf Arten). - IV. Leucochrysum Cand. (Prodr. I. c. p. 215). Der Fruchtboden nacht; die Reichschuppen mit langem, oberhalb wollig : gewimpertem Stiele. Neuhollandische Krau-ter und halbstraucher (vier Urten). - V. Leiochrysum Cand. (l. c. p. 216). Der Fruchtboben nadt; bie Relch= schuppen an der Basis durchsichtig. Glatte neuhollandische Sommergewächse (zwei Arten). — VI. Sericophorum Cand. (l. c.). Der Fruchtboben flach, nackt; die Relchschuppen trockenhäutig, die innersten lang, corollensblattartig, gefärbt, gewimpert. Neuhollandische Kräuter (funf Urten).

Dritte Untergattung: Ozothamnus R. Brown (Transact. of the Linn. Soc. XII. p. 125). Die Borften ber Samenfrone unterhalb mit furgen, oberhalb mit langen Saaren befett (f. b. Urt. Ozothamnus). Reu-

hollanbische Straucher (zwolf Arten).

Bierte Untergattung: Aphelexis Bojer (Ms., Cand. 1. c. p. 217). Die Borften ber Samenfrone oberhalb mit wenigen Barthaaren befest. Mabagaffifche

Balbstraucher und Straucher (funf Urten).

Fünfte Untergattung: Panaetia Cassin. (Ann. des sc. nat. 1829. p. 19 et 32). Die Blumchen des Strahles weiblich, dreitheilig, die der Scheibe zwitterig, funfspaltig; der Fruchtboden flach, nacht; die Kelchschuppen ungleich, die mittlern gestielt, mit einem breiten, trockenhautigen, gefranzt-gezähnten Anhängsel; die Samenkrone besteht im Strahle aus zwei, in der Scheibe aus drei oder vier sederigen Haaren. Die einzige Art, (Elichrysum) Panaetia Lessoni Cass. (l. c.), wächst am König-Georg's-Sunde auf Neuholland als ein singerlanges Commergewächs mit rothlichem, behaartem, oberhalb astigem Stengel, ablangen, zugespitzten, ganzrandigen, unten weißfilzigen Blattern und einzelnen, gipfelständigen, gelben Bluthenknöpfen. Den Übergang von Elichrysum zu Panaetia bildet El. panaetioides Cand. (l. c. p. 194) aus ber Abtheilung Blepharolepis. (A. Sprengel.)

ELICIUS, ein Beiname bes Jupiter bei ben Ro= mern vom Beitworte elicere, berabloden, alfo ber Ber= abzulodenbe. Rach bem alten Balerius Untias bei Arnob. Adv. Gent. V.; Ovid. Fast. III. v. 285-348; Plut. Num. c. 15 hatten ungewöhnliche Gewitter ben Numa in Furcht gefest. Er wendet fich an Egeria und Diefe fagt ibm, man tonne burch Darbringung gemiffer Opfer bas burch bie Blige vertundete Unglud abwenden; wie bies geschabe, wurden ihm Picus und Faunus fagen. Diefe lehrten ihm nun bie Runft, ober nach Undern, fie erklaren ihm, Jupiter selbst muffe ihm dieselbe lehren; fie wollten ibm aber zeigen, wie er biefen nothigen fonne, vom himmel herab auf die Erbe ju fommen. Durch machtige Bauberfunfte wird ber Gott auf ben aventinischen Berg heruntergelocht und Numa tragt ihm fein Unliegen vor. Jupiter erflart, feine Blige mußten burch bas Opfer eines Sauptes (eines menschlichen namlich) verfohnt werben, aber er brudt fich nicht bestimmt genug aus und Ruma gibt feinen Worten eine milbere Muslegung. Dies

gefällt bem Bott, er fehrt unter Donner und Blig gurud und Numa vollbringt bas Gubnopfer. Aus Dankbarkeit errichtete nun ber Ronig auf bem aventinischen Berge einen Altar dem Jupiter Clicius, weil er ihn vom him-mel gelockt hatte (elicere). Den Jupiter herablocken möchte aber wol so viel heißen, als den Blitz herablocken, denn die Blitze wurden vornehmlich dem Jupiter zuge-schrieben, und so könnte man bei der Kunst, die dem Numa gelehrt wurde, an bie Wiffenschaft benten, ben Blit burch etruffifchen Priefter eine besondere religiofe Theorie bes Bliges befagen, in ber bie verschiebenen Borbebeutungen ber Blige angegeben und Mittel gelehrt wurden, bas vervielfeitige Beobachtungen über die Ratur bes Bliges angestellt haben. Gie fannten ben Untheil, ben die Erbe an biefen eleftrifchen Erscheinungen bat, und rubmten fich in der That ber Runft, ben Blit vom Simmel auf Die Erbe loden ju fonnen; auch erzählten ihre Unnalen Beifpiele ber Urt; f. Plin. H. N. II, 53. Sier wird gugleich erwähnt, bag Numa auf bem aventinischen Berge noch oft die Blige berabgerufen habe. Er foll auch biefe Wissenschaft schriftlich hinterlassen haben. Damit hangt benn die Erzählung bei Livius (I, 31) zusammen, daß ber König Tullus Hossilius, durch eine Pest und durch eis gene Krankheit in Schrecken geseht, die Schriften des Numa durchsucht habe, um darin ein Mittel zu sinden, wie der Jorn der Götter zu besänstigen sei. Da habe er denn die geheimen Gebrauche gefunden, die dem Jupiter Clicius angestellt werden müßten. Er habe sich nun zur Bollziehung derselben eingeschlossen, aber die Sache nicht recht diehung berfelben eingeschloffen, aber bie Cache nicht recht eingeleitet und fo fei ihm fein himmlifches Bilb erschienen (ber Gott habe fich ihm nicht gezeigt), fondern Jupiter, über die verkehrte Unwendung gurnend, habe ihn mit dem Blibe erfchlagen und mit feinem Saufe verbrannt. Mus biefer Ergablung fonnte man nun allerdings fchliegen, bag Zullus burch angebrachte Leitungen aus Gewitterwolfen ben Blig habe herabloden wollen, bag aber die Leitung nicht richtig geschehen, er alfo felbst vom Blige getroffen worben fei. Diefer Borfall mag auch vielleicht die Ur= fache gewesen sein, baf in ber Folge ber Dienft bes Gli= cius unterlaffen wurde und bag nur in ber Sage eine Rachricht von feinem Dafein fich erhalten hat. Much Plis nius (VIII, 2, 4) und Dionpfios von Salifarnaffus (III, 176) erwähnen ben ben Zullus betroffenen Unfall. Mit bem Beinamen Elicius fommt ber griechische zurußarns giemlich überein, nur bag jenes ben burch funftliche Dit= tel herabgeloctten Jupiter, biefes ben von felbft im Blige herabsteigenben Gott bezeichnet. (Richter.)

ELICO, nach Plinius (N. H. Lib. XII. Cap. 1) ein Helvetier, der im 7. Jahrh. vor der christlichen Zeitzechnung dis nach Rom gekommen sein und sich dort einige Zeit (fabrilem ob artem) aufgehalten, hierauf getrocknete Feigen und Trauben nehst Dl und Wein in sein Baterland zurückgebracht haben und durch diese den Galliern noch undekannten Genüsse die ersten Wanderungen gallischer Stämme, zu denen auch die Helvetier gehörten, nach Italien soll veranlaßt haben. (Esecher.)

Elicoci, f. Elni.

ELIESER (¬1.000, b. i. Gotthilf, gleichbebeutend mit Cleafar), ein Name, der in der Bibel ofter vorstommt. Es hieß so z. B. ein vertrauter Stlave Abrasham's, der, wie bei den Kömern der alteste Verna, die Aussicht über das Hauswesen hatte. 1 Mos. 15, 2. 3. Derselbe ist ohne Zweifel "der alteste Stlave im Hause, der Aussechen über alles, was sein war," dem Abraham nach Cap. 24 die Werdung eines Weibes sur seinen Sohn Isaak überträgt. Ferner sühren diesen Namen der zweite Sohn des Wose (2 Mos. 18, 4), ein Priester zu David's Zeit (nach 1 Chron. 15, 24), ein Prophet zur Zeit des Königs Josaphat (2 Chron. 20, 37) und einige andere Manner (1 Chron. 7, 8. 27, 16. Esra 8, 16. 10, 18. 23. 31. Luc. 3, 29).

Bon fpatern jubifchen Gelehrten biefes Ramens nen-

nen wir folgende:

1) Elieser ben Hyrkan ber Große, ein von ben Juben überaus hochgeachteter Rabbi, ber ein Bermanbter Simeon bes Altern und Gamaliel's gewesen, in ber gweiten Salfte bes erften driftlichen Sabrhunderts gelebt bas ben und zu Cafarea geftorben, zu Lybba aber begraben fein foll. Der Zalmub beruft fich baufig auf ihn und fchreibt ibm fogar Wunderthaten ju (Baba mezia c. 4. fol. 59 b). In den Pirke Aboth Cap. 2 heißt es, daß er allein alle Weisen Israels aufwiege, und ein späterer Schriftsteller sagt, wenn die Fläche des Himmels zu Persgament, die Bäume des Libanon zu Schreibrohr und das Meer zu Tinte wurde, so ware das alles noch nicht hinzreichend, seine Weisheit wurdig zu schildern. Er soll sich zu der Schule des Schammai bekannt haben, weshalb ich die Larder häuse auf ihr heisehen. fich die Rarder haufig auf ihn beziehen. Ihm wird ein bei ben Juden fehr geschättes und viel gelefenes Buch zugeschrieben, betitelt: Pirke Elieser, b. i. bie Capitel bes Gliefer, bas aber entschieben unecht ift, wie bies felbft viele jubifche Belehrte einraumen. Es ift oft gebrudt, querft ju Conftantinopel 1519; mit lateinischer Uberfebung von 28. S. Borft, ju Lenben 1744. 4. Es befteht aus 54 Capiteln, welche mit bem Ruhme bes Rabbi Gliefer beginnen, bann junachft von ber Schopfung banbeln und fo bie wichtigften hiftorifchen Data bes Pentateuch vers folgen, mit verschiedenen Abschweifungen, besonders über bas Ralenderwefen und bie Gefchichte ber Efther, bis gur Mirjam, ber Schwefter Mofe's, fortidreitend, wo ber Inhalt ploglich abbricht, und zwar mitten im Gage, fodaß bas Buch als unvollendet ober als befect überliefert er-Scheint. Der Berfaffer berührt viele fpatere Ramen und Berhaltniffe, namentlich bie Berrichaft ber Muhammedas ner und die Mofchee auf bem Plate bes Tempels gu Jes rusalem (Cap. 28. 30. 32), sobaß bie Absassung wahrscheinlich in das 9. Jahrh. zu seben ist, wie es am grundtlichsten von J. Morinus (Exercitatt. bibl. p. 379) und von Bung (Gottesbienfil. Bortrage ber Juben. G. 271-278) nachgewiesen wird. Man f. außer diesen Wolf, Biblioth. hebr. Vol. I. et III. No. 271 und Otho, Hist doctorum Mischnicorum. p. 118.

2) Elieser ben Nathan aus Mainz, ein Zeitgenoffe Rafchi's im 12. Jahrh., Berfaffer eines geschäpten Ber-

fes über Rechtsfragen, gebruckt zu Prag 1610. Fol. Wolf, Bibl. hebr. No. 294. de Rossi, Dizionar. I, 111.

3) Elieser aus Meh, Schuler bes Rabbenu Tam, starb im I. 1238. Er schrieb ein gutes Buch über die Moralgebote und Ritualgesehe, betitelt: Die Des Des Buch für Gottesfürchtige. Die zu Benedig 1566 gestruckte Ausgabe ist nur ein Auszug bavon. Eine vollsständige Handschrift liegt zu Paris. de Rossi, Dizion. 1, 111.

4) Elieser ben Elia aus Teutschland, Arzt und Oberrabbiner zu Eremona. Bon da verbannt, ging er nach Constantinopel, wurde als Rabbiner nach Naros berusen, und später als Borsieher der Synagoge zu Posen angestellt. Er starb in Krakau im J. 1586. Er steht als Gelehrter in großer Achtung. Sein Commentar über das Buch Esther, unter dem Titel: Joseph lekach (nach Prov. 1, 5), ist in Cremona 1576. Fol., dann 1711 in Hamburg und später noch einmal in Offenbach gedruckt. Auch schried er dun nund (das Werf des Herrn), worin er die Geschichten des Pentateuch behandelt, gedruck Besnedig 1583 und Krakau 1584. Wolf, Bibl. hebr. No. 269. de Rossi, Dizion. I, 110. (E. Rödiger.)

ELIEUS, Konig von Tanagra und Sohn bes Kephisson und ber Nymphe Stias, nur bekannt durch seinen Sohn Eunostos (f. d. Art.). (Richter.)

ELIGIUS (auch Elegius und Elicus genannt), bes fonbers auf Mungen, frangofifch St. Glon, ein Gobn eis nes Eucharius, murbe nicht weit von feinem Geburtsorte nach ber Stadt Limoges zu einem berühmten Golbichmieb, Damens Abbone, welcher auch zugleich die Munge gu beforgen hatte, in die Lehre gethan und zu einem fehr ge= fcidten Runftler feines Faches berangebildet. Durch feine kunftlichen Arbeiten erwarb er fich balb Gelb, Ruhm und Gonner, die ihn dem Konige Clothar empfahlen, bem er einen glanzenden Thron verfertigte zu folcher Bufrieden-beit des Konigs, bag er ihn fur immer an feinem hofe festhielt. Nach Clothar's Tode wurde fein Ginfluß unter Dagobert noch großer. Der burch ben Bau vieler Grab-maler hoher Geiftlichen, burch toftliche Ausschmudungen vieler Rirchen, unter Unbern burch bas bewunderte Rreug in ber Rirche ju St. Denis, berühmte Mann, wurde bom Konige Dagobert nicht nur über bas gange Mungwesen gefest, fondern er gebrauchte ihn auch zu manchen wich= tigen Gefandtichaften. Unter biefen glangenben Berhalt= niffen lebte ber Mann, wie es feine Stellung mit fich brachte, und fleibete fich in Geibe, Golb und Ebelftein. Das hinderte ihn jedoch nicht, fein Berg ber Frommigkeit offen zu erhalten, ja feine Liebe zu bem Rirchlichen muchs im Umgange mit ber boben Geiftlichkeit, welche bamals außere Pracht feineswegs verschmahte, fondern vielmehr fur ben Glang geiftlicher Unstalten alles Mögliche einflußreich burchfeste, immer mehr, fodaß er auch anfing ben Ruhm feines Damens burch Erbauung vieler Rlofter gu verherrlichen. Ausbrücklich wird er als Gründer eines Klosters zu Limoges, zu Paris, Novon und Tournan gerühmt. Es konnte einem so gestellten, mit so viel Lebenserfahrung und gesundem Mutterverstande, wenn auch nicht mit Gelehrsamkeit versehenen Mann nicht sehlen, seinen

Bunfch in Erfullung geben und fich unter ben Bifchofen ju feben. Unfange feste er feine glangende Lebensweife als Bifchof von Royon fort, woran bamals fein Denfch etwas auszufegen finden fonnte, ba man die hohen Beift: lichen als Furften ber Rirche anzusehen gewohnt mar. Geine Predigten machten Gindrud, fobag er unter bie ausgezeichnetsten Redner feines Sahrhunderts gefeht murbe. Deben guten moralischen Lehren war es vorzuglich bie Freigebigkeit gegen Kirchen und Klofter, Die er empfahl. "Kaufet euere Seelen von der Strafe los, fo lange ihr die Mittel habt; gebt Ulmofen; haltet Friede und Liebe; bringt ben Kirchen euere Gaben und Behnten bar; gun-bet nach Bermogen Lichter an beiligen Orten an. Wenn det nach Bermögen Lichter an heiligen Orten an. Wenn ihr das thut, werdet ihr sicher am Tage des Gerichts sagen können: Gib uns, Herr! weil wir gegeben haben; erbarme dich unser, weil wir Barmherzigkeit übten; erstheile uns nun, was du versprochen hast." (s. sein Leben in Dachery, Spicileg. Tom. II. ed. nov.) Dabei war er so redlich, seine Lehren selbst in Ausübung zu bringen und gab nun den Armen so viel, daß er nicht selten wie ein Bettler einherging, sodaß ihm Dagobert disweilen seine eigenen Kleider schenkte. Auch der Bekehrungseiser wurde immer lebendiger in ihm. Besonders richtete er seine Bemühungen auf die Westfranken, Klans richtete er feine Bemubungen auf bie Beftfranken, Flans berer und Friefen, wo er auch auf einer folden Beteh: rungereife feinen Tob fant im 3. 658 ober nach Unbern 666. Bon feinen Predigten hat uns die Biblioth. PP. Colon. Tom. VII. p. 232-254 16 aufbewahrt, bie ihm jedoch von Manchen gang, von Unbern jum Theil abgefprochen werben und awar felbft von ben Bertheibigern; und die Benedictiner haben nachgewiesen, bag Eligius bas Meifte aus ben Reben bes Cafarius entlehnte, wie er denn auch oft wortlich Gregor M. und Undern nachiprach. Gein eifrigster Bertreter, ber Jesuit Longueval, gibt felbst gu, bag ihm mehre biefer Predigten nicht zugehoren, versichert bagegen, die Abhandlung de rectitudine catholicae conversationis, die sich in den Opp. Augustini Tom. VI. Append. p. 745 (nach Schröcks) in der Benedictiner Ausgabe zu Antwerpen sindet, weil sie falschlich von Manchen bem beil. Augustin jugesprochen murbe, fei ein Muszug bes beil. Duen (Muboenus), bes Erzbischofs von Rouen, als bes vertrauteften Freundes bes beil. Eli: gius, aus ben genannten, jum Theil verlornen Prebigten, worin fich gute und eifrige Ermahnungen und große Sorge für Ausrottung ber Uberrefte bes noch gebrauchlichen Beis benthums auszeichnen. Dag übrigens bie Schmiebe bies fen Beiligen gu ihrem Schutpatron erwählten, ift in ber Dronung.

Außer diesem berühmten heil. Eligius gibt es noch einen andern, von dem nichts weiter bekannt ist, als daß er ein heiliger Monch war, dessen Gedachtniß am 15. Jan. gefeiert wurde. Noch gibt es regulirte Chorherren dieses heil. Eligius in Arras 1c., die in Galicien Hospitalier baueten (f. Helyot Tom. II. und den Art. Chorherren.

(G. W. Fink.)

herren. ELIK. 1) El. St., Gemeindeborf im frangofischen Departement ber obern Garonne (Languedoc), Canton Aurignac, Bezirk St. Gaubens, liegt 3 Lieues von biefer Stadt entsernt, und hat eine Succursalfirche und 97 Einswohner. 2) El. St., Gemeindedorf in bemfelben Departement, Canton Fousseret, Bezirk Muret, ist 61/4 Lieues von dieser Stadt entsernt und hat eine Succursalsirche und 597 Einwohner. 3) El. St., Gemeindedorf im Gerssbepartement (Armagnac), Canton und Bezirk Mirande, siegt 31/4. Lieues von dieser Stadt entsernt und hat eine Succursalsirche und 269 Einwohner. 4) El. St., Gemeindedorf in ebendiesem Departement, Canton und Bezirk Lombez, hat 410 Einwohner. (Nach Barbiz don.)

PELIM, hebr. מילים ober מלים, ein Ort im petralifchen Arabien auf bem Bege von Gues nach bem Sinal, bie flebente Lagerstatte ber Israeliten auf ihrem Buge aus Agopten, bie zweite feit ihrem Durchgange burchs rothe Meer, wo fie 12 Wafferbrunnen und 70 Pals men fanben. Bon ben lettern mag ber Drt im Bebrais ich bobe, farte Baume. (2 Dof. 15, 27. 4 Dof. 33, 9.) Mach ber Entfernung und Befchaffenbeit bes Locals ent: fpricht bem Elim ber Bibel bas beutige Thal Gharenbel (Jaja) ober Gironbel, wo es Quellen und Palmbaume nibt. Schon Brepbenbach, ber im 3. 1483 von Rairo nach bem Ginal reifte, entichieb fich fur biefe Unficht und ble fpatern Melfenben beftatigen fie. Rur Cham (G. 272 ber Uberfebung) fucht Elim ju weit fublich in ber Rabe und For, Mach Melbubr (Beschreib. von Arab. S. 403, unt feine Melfe. 1. Ab. S. 228) ist Wadi Gironbel 9 Maume, la ffeine Malbungen. Das Thal war bamals im Monat September) ganz troden, aber 1½ bis 2 Fuß im Sande fand mon Quellwasser und nach einem stärkern Wegne unstehen bort sogleich ein Fluß. Burchardt (Reise in Sing. Burchardt (Reise in Sing. Grand bort Werfehung) theilt gleichfalls jene Weinung. Er sand bort Dattelbaume, Tamarisken und ntalien val auch Pocode's Reife. 1. Eh. G. 235, geugt ben Uberfluf von Zamaristen, Afagien und Dattelpals men auch Wellfleb in feinen Reifen in Urabien 2. 28b. May, 4, Chuard Robinfon endlich rebet gleichfalls von Baf= fer und Palmenbaumen in Babi Gharenbel und entichei= bet fich fur biefelbe Unficht, bag bort Elim gu fuchen fei (Beilfchr. fur bie Kunde bes Morgenlandes. 2. Ih. G. 331). Ubrigens führt noch heute ber gewöhnliche Karawanenweg von Gues nach bem Ginai burch jenes Thal. Der Rame Elim aber fcheint nicht mehr zu eriftiren. Die lette Spur beffelben ift vielleicht bei Wilhelm von Angus (XI, 29) zu suchen, welcher eine civitas Helim nabe am rothen Meere anführt, ohne jedoch ihre Lage naber zu bestimmen. (E. Rödiger.)

ELIMA, Kapellgemeinde bes Pastorats Lovisa (früber Degerby), in der Dompropstei des sinnischen Stifts Worgs, Proving Myland, Lan Kymmenegard. Hier liegt nordösstlich von der Kapelle das Dorf Wardla am Flusse Kommene, auf bessen Felde unter Zelten im I. 1790 14. August der Friede zwischen Schweden und Rustand unterzeichnet wurde. (v. Schubert.)

ELIMINATION, beift in ber algebraifden Unalns fis die Operation, wodurch aus zwei oder mehr gegebes nen, von einander unabhängigen Gleichungen eine barin vorfommenbe Große weggeschafft wird, um zwischen ben ubrigen barin vorfommenben Großen eine neue Gleichung ober mehr folche zu erhalten. Sind z. B. F(z, y, ...) = 0 und f(z, y, ...) = 0 zwei gegebene Gleichungen, wo F(z, y, ...) und f(z, y, ...) Ausdrücke bebeuten, die aus den Größen z, y und anderen zusammengesetzt sind, und kann man aus diesen beiden Gleichungen eine Gleidung q (y, ...) = o herleiten, in welcher z nicht mehr vorkommt, fo fagt man, z fei in letterer Gleichung elis minirt. Lagt fich aus ber Gleichung F(z, y, ...) = o ber Berth von z ausgebrudt burch bie übrigen in ber Gleichung vortommenden Großen ohne Schwierigfeit gies ben, fo braucht man biefen Werth nur in bie zweite ge= gebene Gleichung statt z zu setzen, um die verlangte Eli-mination zu bewerkstelligen. Diese sich am ersten und naturlichsten barbietenbe Eliminationsart setzt aber, wie gesagt, voraus, bag man bie Gleichung F(z, y, ...) = o in Bezug auf z leicht auflofen fonne, und auch, bag man burch ihre Auflofung nicht viele von einander vers schiebene Werthe von z, ausgebrudt burch bie übrigen in ber Gleichung enthaltenen Großen, erhalte, welche Berthe man fonft nach einander jeben einzeln in bie zweite geges bene Gleichung, ftatt z, feben mußte. In ber Regel wird bie Gleichung F(z, y, ...) = o nur wenn fie vom ersten Grabe ift, biefen Borausfehungen Benuge leiften; baber bebient man fich auch meiftens nur bann biefer Elimi= nationsart. Doch fann Diefes erfte Eliminationsverfahren fcon bagu bienen, um einleuchtend zu machen, bag man im Allgemeinen *) aus n gegebenen, von einander unab: hangigen Gleichungen, worin, verbunden mit andern Großen, die m Großen z, y, x, ... vorkommen, wenn m > n ober m = n ift, nur n-1 biefer letteren elis miniren tonne. Man fann namlich nach bem Dbigen ben aus ber erften gegebenen Gleichung gezogenen Werth von z in alle übrigen gegebenen Gleichungen feben, woburch man n - 1 neue Gleichungen erhalt, aus benen allen z eliminirt ift. Bieht man bann aus einer biefer neuen Gleichungen ben Berth von y und fest ihn in die ubris gen n - 2, fo erhalt man abermals n - 2 neue Gleis dungen, in benen bie Großen z und y beibe nicht mehr vorfommen. Wieberholt man bies Berfahren n- 1 Dal in Bezug auf n - 1 von ben übrigen zu eliminirenben Großen, fo erhalt man gulett eine aus ben n gegebenen abgeleitete Gleichung, woraus n - 1 von ben Großen z, y, x ... eliminirt, und worin baber noch m - n + 1 von ihnen enthalten find. Ift m = n, fo hat bann bie Elimination auf eine Gleichung geführt, worin nur noch eine von Größen z, y, x ... vorfommt, beren bestimmter Werth fich daber, wenn alle übrigen in ber Gleichung enthaltenen Großen bestimmte Werthe haben, burch Muflofung ber Gleichung finben lagt. Ift m < n, fo fallen

^{*)} Buweilen fallt ober fallen bei Elimination einer Große zu gleich noch eine ober mehr mit heraus, und bann werben naturlich bie hier angegebenen Resultate der Elimination noch früher erreicht.

fcon nach mmaliger Bieberholung obigen Berfahrens alle bie Großen z, y, x ... aus ben bann entstehenben neuen n - m Gleichungen weg, und lettere bruden bann bie Relationen aus, bie zwischen ben bann noch übrigen bier porfommenben Großen fattfinden muffen, wenn die gegebes nen Gleichungen neben einander follen befteben tonnen, wers ben baber auch Bedingungegleichungen genannt. -Um bie beguemeren Methoben ber Elimination anzugeben, unterscheiben wir hauptfachlich ben Fall, wo die zu elimini= renden Großen alle blos in ber erften Poteng vorfommen, und ben Fall, wo eine ober mehr von biefen Großen in hoberen Potengen vorfommen.

I. Die zu eliminirenden Großen feien in ben geges benen Gleichungen alle blos in ber erften Poteng ents

In biefem Falle laffen fich bie gegebenen Gleichungen auf bie Formen

(1)
$$a_1z + b_1y + c_1x + ... = A_1$$

(2)
$$a_0z + b_0y + c_0x + ... = A_0$$

(2)
$$a_1z + b_2y + c_1x + ... = A_1$$

(3) $a_3z + b_3y + c_3x + ... = A_3$
u. f. w.

bringen, wo z, y, x, ... die zu eliminirenden, a1, b1, c1 ... A1, a2, c2, b2, ... A2 u. s. w. andere Größen bedeuten, von benen einige auch Null sein können, keine aber eine Function von z, y, x ... ist. Multiplicirt man nun die Gleichung (1) mit a, die Gleichung (2) mit a, und zieht bann erstere von letterer ab, so erhalt man fogleich

(4)
$$(a_1 b_2 - a_2 b_1) y + (a_1 c_2 - a_2 c_1) x + ...$$

= $a_1 A_2 - a_2 A_1$,

woraus z eliminirt ift. Ebenfo fann man leicht z aus ben Gleichungen (1) und (3) ober aus ben Gleichungen (2) und (3) eliminiren, woburch zwei ber Gleichung (4) abnliche Gleichungen, alfo zusammen brei neue Gleichunsen, entständen, aus benen z eliminirt ware. Entwickelte man aber die hier vorkommenden Producte, so wurde sich zeigen, bag nur zwei unter biefen neuen Gleichungen von einander unabhangig waren. Will man z und y beibe auf ein Mal aus den Gleichungen (1), (2) und (3) eli-miniren, so braucht man nur die Gleichung (1) mit a, b, -a, b, die Gleichung (2) mit a, b, -a, b, die Gleichung (3) mit a, b, -a, b, du multipliciren und die Producte ju abbiren, woburch man bie von z und y befreite Gleichung

(5) $(a_1b_2c_3-a_1b_3c_2+a_2b_3c_1-a_2b_1c_3+a_3b_1c_2-a_3b_2c_1)x+...$ $= a_1b_2A_3 - a_1b_3A_2 + a_2b_3A_1 - a_2b_1A_3 + a_3b_1A_2 - a_3b_2A_1$ erhalten wirb. Muf abnliche Urt lagt fich bei vier geges benen Gleichungen von ber Form (1), welche bie vier gu eliminirenden Großen z, y, x, w enthalten, zeigen, baß blos baburch, baß man biefe Gleichungen mit gewiffen Functionen ber Coëfficienten multiplicirt und die Producte Aufammen abbirt, eine neue Gleichung erhalten werben fonne, aus welcher auf ein Mal brei von den Großen z, y, x, w eliminirt sind. Dies leitet auf die Bermuthung, daß es auch bei n gegebenen Gleichungen von der Form (1) mog-lich sein werde, von n darin vorkommenden Großen z, y, x ... alle bis auf eine fogleich mit einem Schlage

zu eliminiren. Durch Induction bat Cramer in feiner Introduction à l'Analyse des courbes algébriques (Genf 1750) jene Bermuthung bestätigt gefunden und folgende Regeln aufgestellt, welche die nach ihm benannte Cramer'iche Eliminationsmethobe ausmachen.

1) Man formire aus ben Coëfficienten ber Großen z, y, x ... bas Product a, b, c, d, e, ..., permutire bie Indices 1, 2, 3, 4, 5 ... auf alle mogliche Urten, ohne bie Aufeinanderfolge ber Buchftaben ju andern, fo erhalt man 1.2.3... n Producte, welche jebes Dal ben Coefficienten berjenigen von ben n Großen z, y, x ... bilben werben, bie nach Elimination ber übrigen n-1 in ber Endgleichung allein übrig bleibt.

2) Das Borzeichen eines jeben biefer Producte beffimme man baburch, bag man untersucht, wie oft in eis nem folden Producte ein niedrigerer Inder auf einen boheren unmittelbar ober mittelbar folgt. Wo fich eine un= gerade Anzahl solder Folgen sindet, da ist das Product negativ zu sehen, sonst aber positiv. So sind z. B. das Product a, b, c, d, wo sich die eine Folge 32, und das Product a, b, c, d, wo sich die fünf Folgen 43, 41, 42, 31, 32 sinden, negativ, dagegen das Product a, b, c, d, wo sich gar keine solge zu, a, d, wo sich gar keine solche Folge, und das Product a, b, c, d, wo sich die vier Folgen 21, 43, 41, 31 sinden, positiv

gu fegen.

3) Sat man auf biefe Beife ben Coefficienten ber einzigen von ben n Großen z, y, x ..., welche man in ber Endgleichung übrig behalten will, gefunden, fo erhalt man aus ebendiefem Coëfficienten bie andere Geite ber Endgleichung, indem man, wenn z fteben bleiben foll, A ftatt a, wenn y fteben bleiben foll, A ftatt b, wenn x ftehen bleiben foll, A ftatt c, u. f. w., fest. Go entaftehen 3. B. aus ben beiben Gleichungen

(6)
$$\begin{cases} a_1 z + b_1 y = A_1 \\ a_2 z + b_2 y = A_1 \end{cases}$$

bie beiben Enbgleichungen

(7)
$$\begin{cases} (a_1 b_2 - a_1 b_1) z = A_1 b_2 - A_2 b_1 \\ (a_1 b_2 - a_2 b_1) y = a_1 A_2 - a_3 A_1; \end{cases}$$

aus ben brei Gleichungen

(8)
$$\begin{cases} a_1 z + b_1 y + c_1 x = A_1 \\ a_2 z + b_2 y + c_2 x = A_2 \\ a_3 z + b_3 y + c_3 x = A_3 \end{cases}$$

bie brei Enbgleichungen

$$(9) \begin{vmatrix} (a_1b_2c_3 - a_1b_3c_2 - a_2b_1c_3 + a_2b_3c_1 + a_3b_1c_2 - a_3b_2c_1)z \\ = A_1b_3c_3 - A_1b_3c_2 - A_2b_1c_3 + A_2b_3c_1 + A_3b_1c_2 - A_3b_3c_1 \\ (a_1b_2c_3 - a_1b_3c_2 - a_2b_1c_3 + a_2b_3c_1 + a_3b_1c_2 - a_3b_2c_1)y \\ = a_1A_2c_3 - a_1A_3c_3 - a_2A_1c_3 + a_2A_3c_1 + a_3b_1c_2 - a_3b_2c_1)x \\ = a_1b_2A_3 - a_1b_3A_2 - a_2b_1A_3 + a_2b_3A_1 + a_3b_1A_3 - a_3b_2A_1 \\ u. f. w.$$

Beweise biefer Cramer'ichen Regeln findet man von Rothe in Sindenburg's Sammlung combinatorifc analytischer Abbandlungen, zweite Sammlung (Leipzig 1800). C. 263-305 und von Grunert in beffen Supplementen zu Rlugel's mathematischem Borterbuche. -

Eine andere ber Cramer'ichen verwandte Eliminations: methode sest voraus, daß man für n Gleichungen von der Form (1) mit n Größen z, y, x... die Endgleichungen fenne, und lehrt daraus für n + 1 Gleichungen von der Form (1) mit n + 1 Größen, die jedes Mal dis auf eine zu eliminiren sind, die Endgleichungen sinden. Sind 3. B. fur bie Gleichungen (6) bie Enbgleichungen (7), also ber Coëfficient a, b, - a, b, von z ober von y in biesen, schon gefunden, so erhalt man baraus den Coëfficienten von z, von y und von x in ben Endgleichungen (9) folgenbermaßen: Man fuge gu jeber ber beiden Com= plerionen a, b, und - a, b, bas Element c,, laffe nun bie Ordnung ber Buchstaben abe ungeandert, vertausche aber bie Stellengahl 3 erft mit ber nachft vorhergehenden Stellengahl, in der fo erhaltenen neuen Complerion wies ber mit ber nachft vorhergebenden u. f. w. Geber fo entffehenden neuen Complerion gebe man das Vorzeichen, welches dem Vorzeichen der Complerion, woraus sie unzmittelbar abgeleitet wurde, entgegengesetzt ist. So erhält man a,b,c, — a,b,c, + a,b,c, und — a,b,c, + a,b,c, und — a,b,c, + a,b,c, von y und von x in den Endgleichungen (9) gibt. Darzaus läßt sich dann die rechte Seite jeder solcher Endgleizhung mieder wie oben ableiten — Nut abnliche Art wird chung wieder wie oben ableiten. — Auf ahnliche Urt wird man aus ben Endgleichungen fur brei Großen z, y, x, bie Endgleichungen fur vier folche Großen, wenn vier Gleichungen von ber Form (1) gegeben find, aus biefen für fünf u. f. w., also immer recurrirend, finden. - Diefe Regel gibt Bezout in feiner Théorie générale des équations algébriques (Paris 1779). p. 171, aber wie Cramer bie feinige, ohne Beweis, blos burch Induction. Ginen Beweis bafur findet man bei Grunert a. a. D.

Eine britte Methode, welche Cauchy im britten Capitel feiner Analyse algebrique vorträgt, grundet fich auf eine Eigenschaft ber alternirenden Functionen (vergl.

b. Urt. Function).

Sind die gegebenen Gleichungen nicht von einander unabhängig, sondern folgt eine aus der andern, etwa wie a, z + b, y = A, und n(a, z + b, y) = nA, so können sie nicht zur Elimination dienen; auch wurde die Anwendung obiger Methoden dann nur auf identische End-

gleichungen, wie 0 = 0, fuhren.

Sind die gegebenen Gleichungen einander widers sprechend, können sie also nicht zugleich bestehen, so zeigt sich dies auch dei Unwendung der obigen Eliminationssmethode an den Endgleichungen, welche dann widersinnig sind. So würden z. B. die beiden Gleichungen 2z + 5y = 12 und 6z + 15y = 18 auf die widersinnige Endzgleichung 0z = 90 sühren, weil sie unmöglich neden einzander bestehen können, indem auß 2z + 5y = 12 burch Multiplication mit 3 solgt 6z + 15y = 36, welches der Gleichung 6z + 15y = 18 widerstreitet.

II. Die zu eliminirenden Großen feien in ben geges benen Gleichungen in Potenzen enthalten, die ben erften

Grad überfteigen.

Enthielte irgend eine von ben gegebenen Gleichungen bie eine ber zu eliminirenben Großen, etwa z, blos in ber erften Poteng, so wurde man zuerst aus biefer Gleidung ben Werth von z ausgebrückt burch die übrigen in ber Gleichung enthaltenen Größen ziehen, und ihn statt z in die anderen gegebenen Gleichungen sehen, wodurch z eliminirt würde. Ebenso würde man, wenn in m von den gegebenen Gleichungen m der zu eliminirenden Größen blos in der ersten Potenz vorkämen, diese Größen zuerst nach dem Borigen eliminiren. Wir haben also jeht nur noch den Fall zu betrachten, wenn keine der noch übrigen zu eliminirenden Größen in den gegebenen oder in den daraus abgeleiteten Gleichungen blos in der ersten, sondern stets zugleich auch in höheren Potenzen vorkommt. Soll nun aus zwei solchen von einander unabhängigen Gleichungen die Größe z eliminirt werden, so ordne man zuerst diese beiden Gleichungen nach z. Sind dann 1) die beiden Gleichungen in Bezug auf z von gleichem Grade, so haben sie die Kormen

(10) $A_0z^n + A_1z^{n-1} + A_2z^{n-2} + ... + A_{n-1}z + A_n = 0$, (11) $B_0z^n + B_1z^{n-1} + B_2z^{n-2} + ... + B_{n-1}z + B_n = 0$, wo A_0 , $A_1 ... A_n$, B_0 , B_1 ... B_n im Allgemeinen Functionen von den übrigen zu eliminirenden Größen y, x u. s. w. sind, von welchen Functionen sich aber auch einige auf constante [von y, x u. s. w. unabhängige] Größen, z. B. auf Rull, reduciren können, keine einzige aber noch z in sich entzhält. Multiplicirt man nun die Gleichung (10) mit B_0 , die Gleichung (11) mit A_0 und zieht dann jene von diefer ab, so erhält man, wenn man

$$\begin{array}{l} A_{o}B_{1} - A_{1}B_{o} = C_{o}, \ A_{o}B_{2} - A_{2}B_{o} = C_{1}, \\ A_{o}B_{3} - A_{3}B_{o} = C_{2}, \dots, A_{o}B_{n-1} - A_{n-1}B_{o} \\ = C_{n-2}, \ A_{o}B_{n} - A_{n}B_{o} = C_{n-1} \end{array}$$

fest, bie Gleichung

(12)
$$C_0 z^{n-1} + C_1 z^{n-2} + C_2 z^{n-3} + ... + C_{n-2} z + C_{n-1} = 0.$$

Multiplicirt man bagegen die Gleichung (10) mit B_n , die Gleichung (11) mit A_n , zieht dann diese von jener ab, und dividirt den Kest mit z, so erhält man, wenn man $A_0B_n-A_nB_0=D_0$, $A_1B_n-A_nB_1=D_1$, ..., $A_{n-1}B_n-A_nB_{n-1}=D_{n-1}$ sett, die Gleichung (13) $D_0z^{n-1}+D_1z^{n-1}+\ldots+D_{n-2}z+D_{n-1}=0$. Die Gleichungen (12) und (13) sind jede um einen Grad niedriger als die Gleichungen (10) und (11), und es lassen siehn dus ihnen offenbar nach demselben Wersahren zwei neue Gleichungen ableiten, die in Bezug auf z von (n-2)ten Grade sind; aus diesen zwei vom (n-3)ten Grade u. s. w. Man gelangt daher, wenn man so sortsfährt, endlich zu zwei Gleichungen, die z blos in der erzsten Potenz enthalten, aus welchen dann eine Gleichung solgt, die gar kein z mehr enthalt.

Sind aber

2) die beiben gegebenen Gleichungen in Bezug auf z nicht von gleichem Grabe, sondern etwa die eine vom nten, die andere vom mten, wo n > m sein mag, so seien sie auf die Formen

(14)
$$A_n + A_{n-1}z + A_{n-2}z^2 + \dots + A_{n-m+1}z^{m-1} + A_{n-m}z^m + A_{n-m-1}z^{m+1} + A_{n-m-2}z^{m+2} + \dots + A_1z^{n-1} + A_0z^n = 0$$

(15) $B_m + B_{m-1}z + B_{m-2}z^2 + ... + B_1z^{m-1} + B_0z^m = 0$ gebracht, wo An, An-1, ... A, Ao, Bm, Bm-1... Bo wieder im Allgemeinen Functionen ber übrigen zu elimis

(16) $C_{m-1} + C_{m-2}z + C_{m-3}z^2 + ... + C_1z^{m-2} + C_0z^{m-1} + A_{n-m-1}B_mz^m + A_{n-m-2}B_mz^{m+1} + ... + A_1B_mz^{n-2} + A_0B_mz^{n-1} = 0,$

bie alfo um einen Grab niebriger als bie Gleichung (14) ift. Combinirt man nun die Gleichung (16) auf abnliche Art mit der Gleichung (15), wie vorher (14) mit (15) combinirt wurde, so erhalt man eine Gleichung, die wiederum einen Grad niedriger als die Gleichung (16), also zwei Grade niedriger als die Gleichung (14) ist. So sahre man fort, jede neuerhaltene Gleichung wieder mit ber Gleichung (15) zu combiniren; bis man auf eine Gleichung kommt, die mit letterer von gleichem Grabe ift. Alsbann ift biefer zweite Fall auf ben erften gurudgeführt, und man fann baber bann nach bem vorher angegebenen Berfahren eine Gleichung finben, woraus z ganglich eliminirt ift.

Sowol im erften als im zweiten Falle fommt es oft bor, baf fich bie neue Gleichung nicht blos um einen, fon: bern fogleich um zwei ober mehr Grabe niedriger ftellt als bie, aus welcher fie abgeleitet murbe, und bann tommt man naturlich befto fchneller jum Biele.

Diese Eliminationsmethobe, welche Euler in bem 19. Capitel bes zweiten Theiles feiner Introductio in Analysin Infinitorum lehrt, ift ganz allgemein, gibt aber freilich die Endgleichung nicht immer fogleich unter ibrer freitig die Enogieichung nicht immer sogietch unter ihrer einfachsten Gestalt, vielmehr kann man die auf diessem Wege erhaltene Endgleichung oft noch bedeutend reduciren. So kann 3. B. die Endgleichung, welche man erhält, wenn in den Gleichungen (10) und (11) das n=4 ist, durch $(A_0B_4-A_4B_0)^2$ dividirt und dadurch ihr Grad erniedrigt werden. Gute, Bemerkungen hierüber macht Gergonne in feinen Annales de Mathématiques. T. XX. p. 41.

Eine andere bei Gleichungen, bie ben erften Grab überfleigen, oft angewendete Eliminationsmethobe grundet fich auf bie Auffuchung bes gemeinschaftlichen Theilers zweiere Functionen. Gollen namlich zwei Gleichungen, wie (10) und (11) ober wie (14) und (15), neben einander befteben tonnen, fo muß es wenigstens einen Berth von z geben, ber beiben jugleich Genuge leiftet. Bezeichnen wir biefen Werth mit a, fo muffen die in ben Gleichun= gen vorkommenden Functionen von z durch z — a theilbar sein (s. Gleichung). Bedient man sich also der gewöhnlichen Methode, den gemeinschaftlichen Theiler zweier Functionen zu sinden (s. die Artikel Mass und Theiler), so kommt man nach successiven Divisionen auf einen Rest, der kein z mehr enthält, und dieser Rest muß

gleich Rull fein; man erhalt alfo eine Gleichung, woraus z eliminirt ift. Gind 3. B. bie beiben Gleichungen

 $z^3 + 3z^2y + 3zy^2 - 98 = 0$

 $z^2 + 4zy - 2y^2 - 10 = 0$

gegeben, fo fommt man nach zweimaliger Divifion auf ben Meft

$$-18y^4 - 110y^2 - 100 + \frac{(2y^3 + 10y + 98)(38y^3 + 50y + 98)}{9y^3 + 10}$$

welcher = 0 gefeht und gehörig reducirt die von z befreite Gleichung gibt:

 $(19) 43y^6 + 345y^4 - 1960y^3 + 750y^3 - 2940y - 4302 = 0$ Gine Burgel biefer Gleichung ift y=3. Gest man bies fen Werth von y in ben gemeinschaftlichen Theiler ber Functionen (17) und (18), als welchen man durch die angestellte Rechnung den Ausdruck (9y² + 10)z — 2y² — 10y—98 sindet, so reducirt sich derselbe auf 91z—182 = 91(z—2). Es ist also, sur y = 3, der Factor (z—2) den Functionen (17) und (18) gemeinschaftlich, b. i. y = 3 und z = 2 bilben ein Suftem von Berthen, welches ben Gleichungen (17) und (18) Genüge leistet. Außer ber Wurzel 3 hat aber bie Gleichung (19) noch 5 Wurzeln, welche man ebenfalls suchen und ben zu jeber gehörigen Werth von z bestimmen fann. Es gibt alfo 6 Systeme von Werthen der y und z, welche den Gleischungen (17) und (18) genügen. Daß es nicht noch mehr solche Systeme geben, und daher die Endgleichung (19) gehörig reducirt von keinem höheren als dem sechsten Grade sein könne, wird aus dem Lehrsatze am Schlusse biefes Urtifels folgen.

Ein brittes, bei boberen Gleichungen anwendbares Eliminationsversahren grundet sich gleichfalls auf die Methode des gemeinschaftlichen Theilers und zugleich auf die der unbestimmten Coëfficienten. Haben namlich die Functionen (14) und (15) einen gemeinschaftlichen Theiler z-a, welches, wie schon gesagt, nothwendig ift, wenn jene Gleichungen beibe zugleich sollen stattfinden konnen, so gibt die Function (14), rudwarts gelesen, burch z a bivibirt, einen Quotienten Q von ber Form

(20)
$$Q = A_0 z^{n-1} + K_1 z^{n-2} + K_2 z^{n-3} + ... + K_{n-2} z + K_{n-1}$$

und bie Function (15) rudwarts gelefen und burch z-a bivibirt, einen Quotienten

(21)
$$Q^i = B_0 z^{m-1} + L_1 z^{m-2} + L_2 z^{m-3} + ... + L_{m-2} z + L_{m-1}$$

$$z-a = \frac{A_o z^n + A_i z^{n-1} + \dots + A_n}{Q}$$
 und

$$z\!-\!a = \frac{B_o\,z^m\,+\,B_i\,z^{m-1}\,+\,\dots\,+\,B_m}{Q^t}$$

woraus bie Bleichung entfieht:

$$Q^{1}(A_{0}z^{n} + A_{1}z^{n-1} + ... + A_{n})$$

$$= Q(B_{0}z^{m} + B_{1}z^{m-1} + ... + B_{m}),$$

(22) $(B_0 z^{m-1} + L_1 z^{m-2} + L_2 z^{m-3} + ... + L_{m-2} z + L_{m-1}) (A_0 z^n + A_1 z^{n-1} + ... + A_n)$ $= (A_0 z^{n-1} + K_1 z^{n-2} + K_2 z^{n-3} + ... + K_{n-2} z + K_{n-1}) (B_0 z^m + B_1 z^{m-1} + ... + B_m).$

Entwickelt man die hier vorkommenden Producte, so mussen die gleich hohen Potenzen von z auf beiden Seiten des Gleichheitszeichens auch gleiche Coëfficienten haben. Man erhält daher, die identische Gleichung $A_oB_o = A_oB_o$ abgerechnet, noch n+m-1 Gleichungen, worin die n+m-2 undekannten Größen L_1 , L_2 , ..., L_{m-1} , K_1 , K_2 , ..., K_{m-1} alle nur in der ersten Potenz vorskommen, und also nach der Cramer'schen Methode alle eliminirt werden können. Die Endgleichung, welche durch diese Elimination entsteht, enthält offenbar kein z, sons dern nur die Größen A_o , A_1 , ..., A_n , B_o , B_1 , ..., B_m , welche gegebene Functionen von y, x... sind.

Dies dritte Verfahren wird ebenfalls von Euler (a. a. D.) vorgetragen. Eine vierte von Euler in den Memoiren der berliner Akademie für das I. 1748 angebeutete, nachher von Meier Hirsch in seiner Sammtung von Aufgaben aus der Theorie der algebraischen Gleichungen, 1. Th. (Berlin 1809). S. 123 fg., weiter ausgeführte Eliminationsmethode für zwei Gleichungen, wie (14) und (15), beruht theils auf der bei der zweiten Methode erwähnten Nothwendigkeit eines gemeinschaftslichen Theilers der beiden Gleichungen, theils auf Eigensschaften der symmetrischen Functionen. Sind nämlich $z_1, z_2, z_3, \ldots, z_n$ die Wurzeln der Gleichung (14) und $z_1, z_2, z_3, \ldots, z_n$ die Wurzeln der Gleichung (15), so muß wenigstens eine von den ersteren einer von den letzteren gleich sein, weil sonst die beiden Gleichungen nicht zugleich stattsinden würden. Nun kann aber $z_1 = z_1'$ oder $z_2 = z_1'$, oder $z_2 = z_1'$, oder $z_3 = z_1'$ oder $z_4 = z_1'$ u. s. ..., oder $z_5 = z_1'$ oder $z_6 = z_1'$ u. s. ..., oder $z_7 = z_1'$ oder $z_8 = z_1'$ oder $z_8 = z_1'$ u. s. ..., oder $z_8 = z_1'$ oder $z_8 = z_1'$ u. s. ..., oder $z_8 = z_1'$ oder $z_8 = z_1'$ u. s. ... sein, denn jede diesen Gleichungen (14) und (15) zugleich wahr wären. Die Bedingungsgleichung, welche durch Elimination von z_8 aus den gegebenen Gleichungen (14) und (15) erhalten wird, den gegebenen Gleichungen (14) und (15) erhalten wird, der nun aber grade aus, daß diese beiden Gleichungen neben einander bestehen; daher muß sie so beschaffen sein, daß sie auf Null gebracht wird, wenn man entweder $z_1-z_1'=0$, oder $z_1-z_2'=0$..., oder $z_2-z_1'=0$, oder $z_2-z_1'=0$, oder $z_2-z_1'=0$.

$$(23) \begin{cases} (z_{1}-z'_{1})(z_{1}-z'_{2})(z_{1}-z'_{3})...(z_{1}-z'_{m}) \\ \times (z_{2}-z'_{1})(z_{2}-z'_{2})(z_{2}-z'_{3})...(z_{2}-z'_{m}) \\ \times (z_{3}-z'_{1})(z_{3}-z'_{2})(z_{3}-z'_{3})...(z_{3}-z'_{m}) \end{cases} = 0$$

$$\times (z_{n}-z'_{1})(z_{n}-z'_{2})(z_{n}-z'_{3})...(z_{n}-z'_{m})$$

Die linke Seite dieser Gleichung bleibt ihrem Werthe nach ungeandert, wenn man darin die Größen $z_1, z_2, \ldots z_n$ beliedig gegen einander vertauscht; sie ist mithin eine symmetrische Function dieser Größen. Sie bleibt aber auch von demselben Werthe, wenn man $z'_1, z'_2, \ldots z'_m$ beliedig mit einander vertauscht; ist also auch in Bezug

auf biefe symmetrisch. Offenbar ift fie aber auch eine ganze rationale Function ber Großen z, , z, ..., za,

Z'1, Z'1, ..., Z'm.

Sebe ganze rationale symmetrische Function der Wurzeln einer Gleichung, wie (14) und (15), läßt sich nun immer, ohne daß man erst nöthig hat, die Gleichung aufzulösen, durch eine ganze rationale Function der Goöfficienten der Gleichung ausdrücken (s. Symmetrische Function und Gleichung), wozu Meier Hirsch in dem angesührten Werke aussührliche Anweisung und Taseln liefert. Man wird daher, ohne die Werthe von Z1, Z2...Zm, Z'1, Z'2...Zm zu kennen, im Stande sein, die Gleichung (23) aus den Goöfficienten der Gleichungen (14) und (15), und zwar, mit Hilse der erwähnten Taseln, sogleich völlig entwickelt darzustellen. Sind z. B. die Gleichungen

 $z^{3} - A_{1} z^{2} + A_{2} z - A_{3} = 0$ $z^{2} - B_{1} z + B_{2} = 0$

gegeben, fo geht bie Gleichung (23) über in

$$(z_1 - z'_1)(z_1 - z'_2) \times (z_1 - z'_1)(z_2 - z'_1) \times (z_3 - z'_1)(z_3 - z'_2) = 0,$$

b. i. $[z_1^2 - z_1(z_1' + z_2') + z_1'z_2'] \cdot [z_2^2 - z_2(z_1' + z_2') + z_1'z_2'] \cdot [z_2^2 - z_2(z_1' + z_2') + z_1'z_2'] = 0.$ Mun ift aber $z_1' + z_2' = B_1$, $z_1'z_2' = B_2$, also $(z_1^2 - B_1z_1 + B_2)(z_2^2 - B_1z_2 + B_2)(z_3^2 - B_1z_2 + B_2) = 0.$ Entwickelt man dies Product, so lassen sich die dann entsstehenden Combinationen von z_1, z_2, z_3 ebenfalls durch die Coëfsicienten A_1, A_2, A_3 ausdrücken, und man erbalt die Endgleichung

$$\begin{array}{l} A_3^2 - A_1 A_3 B_1 + (A_2^2 - 2 A_1 A_3) B_2 + A_1 A_3 B_1^2 \\ - (A_1 A_2 - 3 A_3) B_1 B_2 + (A_1^2 - 2 A_2) B_2^2 - A_3 B_1^3 \\ + A_2 B_1^2 B_2 - A_1 B_1 B_2^2 + B_2^2 = 0. \end{array}$$

Anweisung zur bequemeren Ausführung ber bier nothigen Rechnungen findet man bei Meier hirsch (a. a. D.), welcher biese Eliminationsmethode besonders darum empfiehlt, weil bei ihr nichts Fremdartiges in die Endgleischung eingemischt wird.

Bisher haben wir in bieser zweiten Abtheilung bes Artikels Elimination nur zwei Gleichungen als gegeben angenommen, und eine in beiden vorkommende Größe zeliminirt. Sind nun n von einander unabhängige Gleichungen mit m zu eliminirenden Größen z, y, x... gezgeben, so kann man aus je zwei Gleichungen eine von den Größen z, y, x... eliminiren, und dadurch n-1 neue von einander unabhängige Gleichungen sinden, welche nur noch m-1 von den zu eliminirenden Größen enthalten. Aus diesen Gleichungen kann man wieder, durch Gombination je zweier, n-2 von einander unabhängige Gleichungen sinden, welche nur noch m-2 von den Größen z, y, x... enthalten u. s. w. Ist n=m+1, so wird man nach mmaliger Wiederholung dieses Bezzsahrens eine Endgleichung sinden, welche gar keine von den zu eliminirenden Größen mehr enthält. Es wäre

aber sehr zu wunschen, daß man auch hier, wie bei ben Gleichungen, worin z, y, x ... alle blos in der ersten Potenz vorsommen, ein allgemeines Wersahren hatte, wodurch sich aus m gegebenen Gleichungen m Größen
z, y, x ... alle bis auf eine mit einem Schlage eliminiren ließen, besonders wenn dabei der bei dem gewöhnlichen Versahren oft eintretende Übelstand vermieden wurde,
daß die Endgleichung unnothige Factoren enthält und einen höheren Grad hat, als sie haben sollte. Was diesen
Grad der Endgleichung betrifft, so darf darüber folgender,
für die höhere Geometrie wichtige Sat hier nicht unerwähnt bleiben:

Sind zwei Gleichungen, wie

(24)
$$z^n + A_1 z^{n-1} + A_2 z^{n-2} + ... + A_{n-1} z + A_n = 0$$

(25) $z^m + B_1 z^{m-1} + B_2 z^{m-2} + ... + B_{m-1} z + B_m = 0$
gegeben, worin die Coëfsicienten $A_1, A_2, ... A_n$, $B_1, B_2, ... B_m$ lauter ganze rationale Functionen von y, und zwar A_1 und B_1 vom ersten, A_2 und B_2 vom zweiten u. s. w. Grade bezeichnen, so kann die nach Elismination von z entstehende Endgleichung in y, gehörig reducirt, nie von einem höheren als dem nuten Grade sein.

Beweis. Bezeichnen wir die Wurzeln der Gleischung (24) durch z_1 , z_2 ... z_n , die der Gleichung (25) durch z_1' , z_2' , ... z_m' , so ist die Endgleichung U=0 die durch die Formel (23) angedeutete, aus dem dort angegebenen Grunde. Wegen der Voraussetzung werden nun

$$\frac{A_{_1}}{y},\frac{A_{_2}}{y^{^2}},\cdots\frac{A_{n}}{y^{n}},\frac{B_{_1}}{y},\frac{B_{_2}}{y^{^2}},\cdots\frac{B_{m}}{y^{m}}$$

für unendlich große Werthe von y im Allgemeinen weber verschwinden, noch unendlich groß werden, sondern endliche Werthe behalten. Dasselbe wird baher auch von denjenigen Werthen der Große x gelten, welche den beisden Gleichungen

(26)
$$x^{n} + \frac{A_{1}}{y}x^{n-1} + \frac{A_{2}}{y^{2}}x^{n-2} + ... + \frac{A_{n-1}}{y^{n-1}}x + \frac{A_{n}}{y^{n}} = 0$$

(27)
$$x^m + \frac{B_1}{y}x^{m-1} + \frac{B_2}{y^2}x^{m-2} + ... + \frac{B_{m-1}}{y^{m-1}}x + \frac{B_m}{y^m} = 0$$

Genüge leisten. Diese beiben Gleichungen sind aber dieselben, welche man erhalten wurde, wenn man aus den
Gleichungen (24) und (25) neue Gleichungen ableitete,
in benen jede Wurzel von (24) und (25), dividirt durch
y, als Wurzel vorkame; denn, um solche neue Gleichungen zu sinden, braucht man nur die Coöfsicienten einer
wie (24) geordneten Gleichung der Reihe nach durch die
Glieder der Progression y, y², y³... zu dividiren (s.
Gleichung).

Die Werthe von x, welche ben Gleichungen (26) und (27) genügen, find baher

(28)
$$\frac{z_1}{y}$$
, $\frac{z_2}{y}$, $\frac{z_1}{y}$, ..., $\frac{z_n}{y}$ und $\frac{z'_1}{y}$, $\frac{z'_2}{y}$, ... $\frac{z'_m}{y}$;

mithin bleiben biese Bruche von endlichem Werthe, wenn y unendlich groß wird. Alsbann muß aber auch bas Product

T. Encytl. b. BB. u. R. Erfte Section. XXXIII.

$$\frac{\left(\frac{z_1}{y} - \frac{z'_1}{y}\right)\left(\frac{z_1}{y} - \frac{z'_2}{y}\right)\left(\frac{z_1}{y} - \frac{z'_3}{y}\right) \cdots \left(\frac{z_1}{y} - \frac{z'_m}{y}\right)}{\times \left(\frac{z_2}{y} - \frac{z'_1}{y}\right)\left(\frac{z_2}{y} - \frac{z'_2}{y}\right)\left(\frac{z_2}{y} - \frac{z'_3}{y}\right) \cdots \left(\frac{z_2}{y} - \frac{z'_m}{y}\right)}{\times \left(\frac{z_n}{y} - \frac{z'_1}{y}\right)\left(\frac{z_n}{y} - \frac{z'_2}{y}\right)\left(\frac{z_n}{y} - \frac{z'_3}{y}\right) \cdots \left(\frac{z_n}{y} - \frac{z'_m}{y}\right)}$$

einen enblichen Merth behalten, wenn y unenblich groß wird. Dies Product ist nun aber, wenn wir auf die oben sestigesete Bedeutung von U zurücklicken, nichts Anderes als die Größe $\frac{U}{v^{mn}}$. Mithin darf die Größe U, also auch die durch Elimination von z aus den Gleichunz gen (24) und (25) entstehende Endgleichung in v, namz lich U=0, den muten Grad nicht übersteigen. (Gartz.)

ÉLINCOURT. 1) É., Gemeinbedorf im franzofischen Departement des Nordens (Flandern), Canton Clary,
Bezirk Cambrai, hat eine Succursalkirche und 1304 Eine
wohner. 2) É. Ste Marguerite, Gemeindedorf im franz
zosischen Departement der Disc (Picardie), Canton Lassigny,
Bezirk Compiegne, hat 766 Einwohner. (Nach Barbichon.)
(Fischer.)

ELÍO (Franz Xavier), ein spanischer General aus ber Beit Ferdinand's VII., war geboren in bem Konig: reiche Valencia und zeichnete sich zuerst aus in bem Kampfe gegen Napoleon, barum mablte ibn die Regentschaft, bas Obercommando in ben Provinzen von Rio be la Plata ju übernehmen, als fich biefe erhoben hatten. Sier mußte er zuerst gegen ben General Liniers, bann gegen Artigas und Rondeau fampfen und wurde durch lettern in Monte: Bibeo belagert. In feiner Bedrangnig erbat er fich Silfe in Brafilien, unter Fursprache ber Pringeffin Charlotte, ber Schwester Ferdinand's VII. und ber Gemahlin bes Regenten, und erhielt, obschon mit einiger Mube, eine Berstärfung von 4000 Portugiesen und eine ziemlich besbeutenbe Gelbsumme. Dies schüchterte die Insurgenten ein, sie nahmen (1811) ben von Elio angebotenen Fries ben an, brachen ihn aber ichon wieber einen Monat nach= ber. Bum zweiten Male fah er fich in Monte : Bibeo ein= geschlossen, und murde sich vermuthlich haben ergeben muf= fen, ba fam ber General Bigobet ibn abzulofen. Sest fehrte Elio nach Spanien gurud, ichien ber Sache ber Cortes gang ergeben, ward aber ein eifriger Unhanger Ferdinand's VII., als bicier wiebergekehrt mar, und ein fanatischer Bertheibiger seines Sustems, ber ihn burch bie Ernennung jum Generalcapitain bes Ronigreichs Balencia belohnte. Ein wuthender Berfechter und fügfames Berts zeug der Camarilla lud er einen allgemeinen bag auf fich. Ein (1819) ausgebrochener Tumult bes Bolts in Balen: cia, welches bas Joch ber Tyrannei abschütteln wollte, zwang ibn, fich in bie Citabelle einzuschließen nach einem blutigen Gefechte; nachtem er aber Unterstützung erhalten, ließ er seiner Rachgier einen ungezügelten Lauf und ver= fügte die graufamften hinrichtungen. In einer bei biefer Gelegenheit ben 20. Jan. 1819 erlaffenen Proclamation spiegelt sich seine blutige Wildheit schauderhaft ab. Als

& 1000 to Cooke ber Conflitutionellen triumpbirte, mace beseigneben ju taffen. Boll Ingrimm über eine colles de Bogdest abgedrungene, heuchelei wollte ihn bas Det in Sieben wien, boch ber gu feinem Rachfolger amond Seef von Amodovar bewertstelligte feine Berwater auf fnupfte Elio wer Berbindungen mit ben Abfolutiften an, erregte 30 30 Mars 1822 einen Aufftand unter ben Artilleris him des Mapes und ward beshalb vor ein Kriegsgericht Sentent ward am 3. Gept. beffelben Jahres auch an ihm

vollftredt. Er hatte feine Bertheibigung felbst geführt. Eins ber ersten Geschäfte Ferdinand's VII. nach bem Umfturge ber Constitution und nach ber Wiebererlangung ber unumschrankten Gewalt mar bie Unnulirung bes gerichtlichen Berfahrens gegen Elio. Er ernannte ihn, uns term 20. Nov. 1823, jum Marquis be la Fibelite (ber Treue) und fügte beffen Familienwappen bie Unfangebuch: ftaben ber Borte: Treue, Gefehlichkeit, Ehre (tidelite, loyaute. honneur), mit einer tonigl. Krone, bei; ber Bitme Elio's aber und feinen Kindern verblieb ber Beneralsgehalt. Geine Richter wurden von ber, im 3. 1824 erlaffenen, Umnestie ausgenommen (Biographies des Contemporains, T. II.). (A. Herrmann.)

ELIONURUS. Gine von humboldt und Bonpland fo benannte und durch Willbenow (Elionurus sp. pl. IV. p. 941) befannt gemachte Pflanzengattung aus ber zwei= ten Dronung ber britten Linne'ichen Claffe (erfte Dronung ber 23. Cl. nach Billb.) und aus ber Gruppe ber Bors beaceen der natürlichen Familie der Grafer. Der durch Kunth (Mém. du Mus. II. p. 69 und Revis. des Gra-min. p. 161) reformirte Gattungscharafter ist sols gender: Polygamische ährenformige Bluthen; die Ührchen stehen zu zwei: das eine ist ungestielt, fruchtbar, zweiblumig, bas andere gestielt, unfruchtbar, verfummernd; bas obere Blumchen zwitterig, bas untere geschlechtlos; ber Relch zweispelzig: bie untere (außere) Spelze leber= artig, an ber Spige gespalten, bisweilen mit zwei Grannen verfeben, die obere hautig, unbewehrt; die Corollen= fpelgen find furger als die Relchfpelgen, burchfichtig, unbewehrt, die obere bes 3witterblumchens fehlt; unter bem Fruchtknoten stehen zwei kleine, unbehaarte, abgestutte Schuppchen; Die Karnopfe unbehaart frei. Die Gattung untericheibet fich von Anatherum Palisot de Beauvois nur burch ben Bluthenstand (hier eine Rifpe), von Andropogon burch die unbewehrten Blumchen und hat ih= ren Ramen erhalten von ber Uhnlichkeit ihrer Uhren mit dem Schwanze des Billichs (ούρα, Schwanz, έλειός oder έλιος, Billich, Siebenschläfer; richtiger also Eliurus). Es sind fünf Arten bekannt: 1) El. tripsacoides Willd. (l. c. Humboldt, Bonpland et Kunth, Nov. gen. I. p. 154. t. 62), bei Caracas und in Neu- Granada; 2) El. ciliaris Kunth (Humb. Bonpl. et K. l. c. t. 63), in ben Balbern am Drinoco und in Neu : Granaba, nach Runth's eigener Meinung faum von ber vorhergebenben Urt verschieden (Anatherum tripsacoides Spr. syst.); perennirende gegen brei Sug bobe Grafer, welche einen

terpenthinartigen aromatischen Geruch befigen. clegans Kunth (Revis, t. 94. Callichloë elegans Spr. Herb.), in Genegambien; 4) El. rostratus Nees (Agrost. bras.) in Monte : Bibeo unb 5) El. dubius Nees, in Brafilien. (A. Sprengel.)

ELIOT oder ELLIOT (Johann), gewöhnlich ber Apostel ber Indianer genannt, ging im 3. 1646 nach Reuengland, um bort bie Indianer jum Chriftenthume gu befebren, und veranlagte burch bie gludlichen Erfolge, welche feine Bemuhungen gleich Unfangs hatten, im 3. 1647 ben Parlamentsbeschluß zur Errichtung einer Gesellschaft zur Fortpflanzung des Evangeliums in fremde Kander. Im 3. 1649 bestätigte die neu entstandene Republik jenen Befchluß bahin, bag bie Befehrung ber Beiben burch eine eigene Gefellschaft zur Fortpflanzung bes Evangeliums in Reuengland beforbert werben follte. Diefe Gefellschaft befam das Recht, Gelb fur biefen 3wed ju fammeln, bamit fowol fur die Erwachsenen geforgt, als Schulen fur ben Unterricht ber Kinder errichtet werben fonnten. Die Sammlung geschah in gang England, hatte einen guten Erfolg und vermehrte die geringen Mittel, welche Gliot bei feinen eifrigen und uneigennütigen Bemubungen bis babin gehabt hatte. Karl II. bestätigte jene Gefellichaft im 3. 1661 als eine neue, von ihm errichtete, nicht allein für Neuengland, fondern auch für die benachbarten ames rifanischen ganber, und ernannte ben berühmten Robert Boyle zum Gouverneur berfelben. Ingwischen arbeitete Cliot raftlos fort, gab im 3. 1663 zu Neucambridge eine in ber Sprache ber natifs abgefaßte (virginische) Bibelübersetzung heraus und hatte mit seinen Gehilfen 1670 schon 5000 Neubekehrte gesammelt (Biblioth, Britannique, T. XXIII. p. 20). Nach und nach hinterließen außer Bople auch noch andere Begüterte der Gesellschaft nicht unbedeutende Remachtnisse. unbedeutenbe Bermachtniffe. Dur war es ein Sinderniß fur ihr ichnelleres Gebeihen, bag bie englischen Colonien mit Diffenters angefullt waren, welche, aus ihrem Bater- lanbe burch bie Dishandlungen ber bifchoflichen Kirche vertrieben, ihr hier entgegenwirften. Enblich erlangte es ber Bischof von London, daß im 3. 1679 ju Bofton eine Rirche jum bischöflichen Gottesbienfte erbaut werben durfte, und bald barnach geschah diefes auch auf ben englischen Infeln in Bestindien. Aber erft Wilhelm III. ftiftete im 3. 1701 eine feststehende und wohleingerichtete Gefellschaft gur Ausbreitung bes Chriftenthums, welche ichon bamals aus 90 jum Theil ber angesehensten Personen in England beftanb. Gie fandte feitbem haufig Miffionare nach ben englischen Colonien, und obgleich biefe feine zahlreichen Gemeinden bekehrter Beiben errichtet haben, fo blieben boch ihre Arbeiten nicht ohne allen glucklichen Erfolg. Much unterftutte biefe tonigl. Gefellichaft bie evangelifche Miffion gu Tranfebar und beren Bergweigungen gu Das bras, Lubelur u. f. w., wie in andern englischen Pflang-ftabten burch Geschenke an Gelb, Buchern, Druckereien und andern Bedurfniffen (cf. Relation de la Société établie pour la propagation de l'Evangile dans les Pais étrangers, par les Lettres Patentes du Roi Guillaume III. [von Dr. Heunet] p. 4 sq. [à Rotterdam 1708]. Ebenezer Huzurds, Historical collections for an Hist. of the united States, Vol. II. [Philad. 1794]. Hoornbeck, De convers, Ind. et gentil, L. II. p. 160 sq. Stäublin, Kirchengesch, von Großbrit. 2. Th. S. 226 sg. Schröck, Christl. Kirchengesch. [s. d. Art. Reformation] 8. Th. S. 436, 437).

(K. Chr. Lebr. Franke.)

Elipandus, f. Adoptianer. 1. Th. S. 437. 438.

ELIPH (St.). Gemeindeborf im franzosischen Departement ber Eure und bes Loir (Beauce), Canton La Loupe, Bezirk Nogent le Notrou, liegt 5½ Lieues von bieser Stadt entfernt, hat eine Succursalfirche und 970 Einwohner. (Nach Barbichon.)

ELIPHIUS (St.), ein weltlich berühmter und christ-lich wurdiger Mann, blubte zu ben Zeiten bes Kaisers Julian, bes gottlosen Apostaten, in ber Stadt Tullum, d. i. Toul, beren Bewohner sonst Leuci hießen. Seine ganze Famtlie gehorte zu den christlich Tapfern. Sein Bruber Eucharius, der Bischof, hatte bereits mit seinem Blute den Eifer feines Glaubens bestätigt, und seine brei Schwes ftern, Menna, Liberia und Sufanna, hatten nicht nur fammtlich als Braute Christi ber Welt entfagt, sonbern die beiden lettern waren gewiß mit der blutigen Krone des Martyrerthums geschmuckt worden, und von der altesten nur wissen die gelehrt heiligen Bater nicht mit volster Zuversicht zu berichten, ob sie als fromme Nonne auf ihrem einsamen Lager bie Welt gefegnete, ober ob auch fie, wie Biele glauben, Die Ehre ber Blutzeugenschaft mit ib: ren beiligen Geschwiftern theilte. Es fant aber bamals, wie bie frommen Bater verfichern, febr betrubt unter ber Menge ber Glaubigen. Denn obwol ber heuchlerische Feinb bes Kreuzes Unfangs fich freundlich und nachsichtig gegen bie Christen erwies, vermochte er boch nicht lange seine innerste Natur zu verbergen, und wie sein haß gegen bas Beilige wuchs, so wuchs auch feine Grausamkeit gegen alle fanbhafte Befenner. Gelb und Schate ber Chris ften wurden eingezogen nach zuversichtlichem Glauben ber Bater; bie Kirchen, welche unter Conftantin und Confantius erbaut worben waren, wurden zerftort, und hat= ten die Frommen neue Gummen gur Wiedererbauung ber= felben zusammengebracht, wurden sie von Neuem einge-zogen zum Dienste bes Unglaubens. Da sich nun bie Frommen solchen Wiberwartigkeiten nicht immer gutwillig hingaben, auch nicht immer ben rechten Baden barboten, wenn ber linke geschlagen worben war: fo gab es Rampf und Streit, wobei fowol die Beiftlichen als bie Laien viel zu leiben hatten, weil ftets ber Gieg mit ber Gewalt fich verbindet, wenn feine Bunber gefchehen. 3war gefchaben bamals viele Bunber, aber gewohnlich erft in ben Ge-fangniffen und wenn es jum Tobe ging, ben bamals gar Biele zu erleiben hatten, benn Julianus wurde je langer je mehr übermuthig, und was er nicht that, bas thaten seine Statthalter, und verfolgten bie Christen sehr. Dazu gefellte sich bie Menge ber Beiden und Juben und war fen viele in Ketten und Banden, die nicht den Götzen opfern wollten. Und eine Notte der Ungläubigen ergriff auch den Eliphius mit 33 Christen und warf sie ins Gefängnis. In der Nacht aber, als die Feinde schliefen, wurde plotzlich die Thur des Gefängnisses aufgethan, und

Eliphius fdritt mit feinen Getreuen ungehindert beraus und begab fich in die Stadt Toul. Dafelbft begrub er feine eben gestorbene Mutter nach bem Fleische, und er-wies ihr bie lette Ehre frei und offentlich. Unterbeffen fuhr ber Raifer fort aus Saß gegen bie Chriften bie Juben ju begunftigen, ließ fich auch nicht abschrecken von ben Bunbern, Die bei bem wiederversuchten Aufbaue bes Tempels zu Terufalem borgingen, und gab ihnen im gangen Reiche mit fammt ben Beiben Baffen und Bewalt, baß fie bie Chriften verfolgten. Und fie gingen aus, ben frommen Eliphius zu suchen, und fanben ibn balb, ba er fich burchaus nicht verbergen wollte. Und als fie ihn in Banbe geschlagen hatten, führten fie ihn nach ber Stabt Grandis (Grands, ober auch Grand), wo fich eben ba-mals Julianus aufgehalten haben foll; ob als Kaifer ober als Statthalter von Gallien, barin find die beiligen Bater ungewiß, und bie Geschichte weiß gar nichts bavon. Diese bamals angesehene Stadt Grand war aber zugleich ein alter Bischofssig, von bessen Verfolgung und Aus-rottung nichts geschrieben steht. Aber von Zeit zu Zeit verstellte sich Julian sehr und that den Christen nichts zu leibe. Solche Verstellungsmilde muß auch gegen ben heil. Eliphius geubt worben fein, benn es beißt von ihm, bag er in ber Stadt umbergegangen und Bielen wohlgethan habe. Dann verließ er die Stadt und ging über ben Blug Bera, beffen Ufer bamals febr angenehm und lieblich waren. Das Flugchen muß im Laufe ber Zeiten jum Bachlein geworben ober gar vertrodnet fein, benn Die-mand weiß jett, welcher fluß bas gewesen fein mag. Er aber ging über ben Fluß und traf bier an bem schonen Biefenrande eine festlich geschmudte Menge, vermischt mit Juden, die ihren Gogenbilbern opferten. Da ergluhte fein frommer Ginn und er hielt bem Saufen eine fo ein: bringliche Rede, daß fich alsbald gegen 620 Manner tau-fen ließen, ohne Beiber und Kinder. Gliphius aber, voll bes Eifers, zerstörte ihre Goten. Darüber entbrannte nicht ber Jorn bes Volks, sondern bes Kaisers, des Feindes Christi, der schon früher den Artemius, Heersührer in Agypten, hatte hinrichten lassen, weil er die Gotenbilder zerstörte, daß er den Eliphius vor sich bringen ließ und, aller geheuchelten Milbe, die ihm Biele zuschrieben, wie bie Bater sagen, vergessend ihm befahl, die Goben wie-ber herzustellen. Der Mann Christi aber bekannte, baß er biefem Befehle bes Raifers feinen Gehorfam leiften konne und lieber ben Tob bafur erleiden werde gur Ehre bes herrn. Und ber Raifer, ben man ben Bornlofen pries, ereiferte fich so fehr in seinem Bergen, bag er alsbalb ben Tob bes Widerstrebenden befahl, nicht als eines Martyrers, fonbern als eines Berbrechers beleibigter Da= jeftat. Und als Eliphius biefes borte, warf er fich gur gestat. Und als Eliphius dieses horte, wars er sich zur Erde, that seinen Mund auf und betete: "Herr, der du hast Himmel und Erde erschaffen, und Alles, was darinnen ist, und den Menschen nach deinem Bilde, welcher durch die List des Teufels gefallen und durch die Menschwerdung und das Leiden deines eingebornen Sohnes erstößt worden ist; der du deine Heitigen nicht zur Freude, sondern zur Trübsal dieser Welt gesendet halt, vernimm die Rede deines Knechtes; und weil ich die, allein sürchte

umb liebe, und zu beines Damens Ehre bem Tobe mich au übergeben begehre: fo nimm meine Geele ju bir und lag fie auf ben Banben ber Engel tragen in bein bimm= lifches Paradies. Denen aber, die meinen Tob befohlen, und allen Irrenden gib Bergebung ihrer Gunden und Theil am Erbe beiner Beiligen u. f. f." Die Glaubigen aber, bie babei ftanben, riefen Umen! Und ber Bebrohte erhob fich wieber von ber Erbe, fant getroft in Mitte ber Menge und bat ben Raifer, feinen Leib nach feiner hinrichtung in ein ehrliches Grab legen ju laffen. Und ber Raifer ließ ihm felbft bie Babi bes Ortes. Und Gliphius bob feine Augen auf, rund umberblickend, sah einen Berg und sprach: "Tener Berg, ben du siehst, foll nach Christi Willen mein Grab sein." Nach diesen Worten unterrebete fich Gliphius mit ben Glaubigen in großer Freudig= feit. Als dies ber Kaiser sab, gab ihm ber Teufel ins Berg, bag er freundlich rebete mit bem Manne und vers fprach ihm alle herrlichkeit ber Welt, wenn jener in berfelben Gefinnung fein Freund murbe. Der Beilige aber gebachte bes Berfuchers und fprach jum Raifer: "Dich bat ber Satan bethort. Dein Gelb und beine Ehren find perflucht, womit bu bas Ewige verberben willft." Und erbob abermals feine Stimme wiber bie Breuel bes Beis benthums und Judenthums und aller Regerei, und legte fein Glaubensbefenntniß ab mit haufigen Ehranen. Die: jenigen aber, die um ihn ftanden und faben, wie er weinte, fprachen: "Siehe, wie ift ber Mann fo fchwach!" und verstanden ben Geift nicht, ber aus ihm weinte. 2018 es aber jum Tobe tam, ber langfam über ihn verhangt war, verwunderten fich Mille uber Die Starte feiner Rebe, fo= daß ber Raifer es nicht ertragen konnte und ihn schnell ju tobten befahl, nachbem er ihm zugerufen batte: "Test werde ich feben, wie Chriftus dich befreit! Er wird bich aufsteben und auf beinen Fugen manbeln machen!" Der Sterbende bagegen sprach prophetische Worte und fiel un-ter bem Beile bes henkers. Und siehe, ba erhob sich ploglich ber enthauptete Leib vor Aller Augen, breitete beide Urme aus und umfing mit beiden Banden fein Saupt, trug es, auf beiden Fugen ohne Unftog mandelnd, unter lautem Lobgefange himmlischer Beerscharen, bis gum Berge ber Bahl, ben er ruftig beftieg bis auf die Sobe, und fette fich bafelbft auf einen großen weißen Stein, ber bort gelegen war. Und ein neues Bunber offenbarte fich vor den Erstaunten, die versammelt waren. 216 der Leib bes Martyrers mit dem eigenen Saupte in feinen Sanden furze Zeit auf bem großen weißen Steine geruhet hatte, wurde ploglich die Sarte bes Steines weich wie Bachs und boblte fich von felbft nach ber Form bes Leis bes, und nahm benfelben auf in feinen Schoos jum Friebes, und nahm benselben auf in seinen Schoos zum Friesben. Von der Stunde an hieß der Berg Berg des Elisphius, dis auf den Tag, wo der fromme Abt Rupertus in lateinischer Sprache schrieb, wie wir berichtet haben. Es liegt aber der Berg, wie berselbe Rupertus berichtet, wol in der Mitte zwischen Frumentosa und Grandis, von beiden Städten 6 Meilen entsernt, nördlich die Stadt Tullum (Toul) und süblich Grandis, die von den Franzosen Grands oder Grand genannt wurde. Es muß sich aber in jenen Gegenden Manches verändert haben, wie

wir schon an dem Flusse Vera sahen. Grandis aber ist längst untergegangen, und Frumentosa wird in französischer Sprache Fourmenteuse genannt, zur Diöcese von Toul gehörend. Die Geschichte ist also in Lothringen vorgefallen, wo auch der Berg noch stehen muß, auf welchem vom Augenblicke an, als der Leib des heil. Eliphius hinauswandelte, viele Bunder geschahen. Denn alle Schwache und von langwierigen Krankheiten Geplagte, die gerührt von solchem Bunder zu dem neuen Grabe des weißen Steines gingen und daselbst den Namen Christi anriesen, wurden sogleich gesund. Die Frommen aber, die bei dem Tode des Gerechten zugegen waren, priesen Gott mit lauster Stimme, daß auch die Gottlosen nur noch verstockter wurden in ihres Herzens Sinn und sich empörten in Jorn und übermuth, dis es zum Kampse kam, der zum Siege der Gläubigen ausschlug, sodaß viele Heiden und Juden mit dem Leben büsten. Sie nahmen aber die Leichen und warsen sie in den Fluß, an dessen und zichrlich am 16. Oct. das Fest des heil. Eliphius geseiert wurde. Und sie erbauten auch über dem Grade des frommen Märtyrers eine Kapelle, in welcher vielen Betenden Wohlthaten des Lebens zu Theil wurden. Die Kapelle aber ist zersallen, denn der Leib des heil. Eliphius wurde später nach Coln gebracht.

Dies ist die Erzählung ohne das Breitere bes frommen Abtes Rupertus, die er aus Liebe zu den Colnern und um der Wichtigkeit der Sache willen nach einer alten ganz einfachen Erzählung endlich auszuschmucken und angemessener zu machen sich bestrebt hat, wie er selbst sagt, was zu lesen ist im großen Werke des Laurentius Surius: De probatis Sanctorum vitis etc. October. (Coln 1618. Kol.)

ELIS - ή Hλες, ή 'Ηλεία, ή τῶν Ἡλείων χώρα ift ber Name einer Lanbichaft in ber Peloponnefos, welche einen großen Theil ber weftlichen Rufte biefer Salbinfel, nam= lich vom Borgebirge Araros bis jur Mundung bes Fluffes Deba, einnahm. Elis grenzte gegen Norben mit Uchaia, gegen Often mit Arfabien und im Guben mit Meffenien. Strabon (VIII, 358) gibt die gange Ruftenfahrt des bamaligen Elis von Norden nach Guben, ohne bie Rrum: mungen, welche bie Meerbusen machen, auf ungefabt 1200 Stadien, also 30 Meilen, an. Nach Skylar sind es nur 700 Stadien, und das scheint nach unfern Karten ichon eher zu viel als zu wenig fein. Die größte Musbehnung in die Breite hatte biefe Lanbichaft vom Borgebirge Chelonatas bis an ben Fuß bes Berges Eroman-thos, wo bie Grenzen von Elis, Arfabien und Achaia jusammenfließen. Dort mochte bie Breite gegen 8 Dei: len betragen. Je weiter nach Guben, besto schmaler wurde bie Landichaft, fodaß fie in ber Dabe bes Fluffes Deba faum anberthalb Meilen meffen mochte. Der Alachens inhalt lagt fich alfo bochftens auf 60 Geviertmeilen ans nehmen.

Bas bie Dberflache bes Landes betrifft, so verflachen sich die achaischen und arkadischen Gebirge bort bis gegen die Kuste hinab, namlich im Norden der Stollis und Erymanthos, im Often das Phologebirge bis an den Flug Alpheios, sublich aber von diesem Fluge das lykåische Gebirge. Der Boben ist baher größtentheils uneben, jedoch nicht rauh und unfruchtbar, im Gegentheil sind die vielen und weiten Thaler, 3. B. bas ganze hohle Elis — $\hat{\eta}$ xolig Hois — von ausgezeichneter Fruchtbarkeit. Un der Kuste sinden sich viele, zum Theil auch wol sandige, Ebenen. Das Land war daher sehr gut angebaut und start bevölkert (Polyb. IV, 73).

Die nördlichen Gebirge laufen in einige bebeutende Vorgebirge aus. Der Erymanthos und Skollis namlich endigen mit dem Vorgebirge Araros; das Pholoezgebirge wendet sich sudwestlich, bildet zuerst das Vorgezbirge Ichthys und weiter nordlich das Vorgebirge Chezlonatas, das westlichste der ganzen Halbinsel. Diese
beiden Gebirgszüge umschließen das große Thal, welches
die Alten HohlzClis nannten. Südlich vom Ichthys
bis zur Mündung der Neda war die Kuste meistentheils

flach und zuweilen fanbig.

Unter ben Fluffen in Glis mar unftreitig ber von Urfabien ber bas Land auf eine Strede von bochftens 4 Meilen burchftromende MIpheios ber bedeutenbfte. Er betrat bei ber Mundung feines Rebenflugchens Diagon bie Lanbschaft Glis und floß etwas fublich vom Borgebirge Ichthys ins Meer. Geine Nebenflugchen auf ber rechten Seite, mithin von Norden ber, waren: ber Leukyanios (Pausan. VI, 21), der Parthenias (Strab. VIII. p. 357), ber Rladeos bei Dlympia, ber Kntherios (Strab. p. 356, bei Pausan. VI, 22 Rytheros) und ber Enipeus (Strab. p. 356, in beffen Beitalter er Barnichios bieg). Muf ber linken Geite werben uns bas glugchen Barpin = nates (Pausan. VI, 21) und nahe an ber Rufte bie Blugden Dalion und Ucheron (Strab. p. 344) genannt. Bon ben vielen andern fleinen Fluffen, welche fich in Elis unmittelbar ins Meer ergoffen, werben uns nicht alle bei ben alten Schriftstellern namhaft gemacht. Die, beren Ramen fich erhalten haben, find von Norben her folgende: ber nordlichste ift ber Larisos, welcher, vom Gebirge Sfollis kommend, seine Mundung sublich vom Borgebirge Araros hatte. Er war von der achaischen Stadt Dynne 400 Stadien (oder wahrscheinlicher 40) entfernt (Strab. VIII, 387. IX, 440) und machte zur Zeit des Pausanias die Grenze zwischen Elis und Achaia, welche in altern Zeiten noch weiter nördlich bis ans Worgebirge Uraros reichte (Pausan. VI, 26. VII, 17. VIII, 49); Damit ftimmt Livius überein, ber ihn aber Lariffos nennt (XXVII. 31). Rach biefem ift ber nachfte Flug, welcher uns genannt wirb, ber Peneios, ber feine Quellen im Pholoegebirge und feine Munbung auf ber Morbfeite bes Borgebirges Chelonatas batte. Er ift nachft bem Alpheios ber ansehnlichste Fluß in Glis und beißt heutzutage nach ber Stadt Gaffuni, Die nicht weit von feiner Munbung liegt, Gaftuniufluß (Strab. VIII. p. 337. 338). In benselben fiel rechts vom Erymanthos ber ber Fluß Labon (Pausan. VI, 22), links bas Flußchen Menios, an welchem bie Stadt Elis lag '). Ferner ergoß sich zwischen

bem Borgebirge Schthys und der Mundung des Alpheios der Sellenis, der seine Quelle auf dem Pholoe hatte, ins Meer (Strab. VIII. p. 328. 338). Sublich der Mundung des Alpheios solgt das Flüßchen Chalkis (Strab. p. 343. 351), darauf der Selinus in der Nahe von Skillus (Pausan. V, 6. 4. Strab. p. 387); nach diesem der Anigros, welcher in der Ilias (XI, 721) Minveios heißt (Strab. p. 346. 347. 352) und den Akidas oder Akidon aufnimmt (Pausan. V, 5, 5. Strab. p. 348). Ob aber der Fardanos, der schon in der Ilias (VII, 135) neben dem Akidon genannt wird, mit diesem dersselbe Fluß unter verschiedenem Namen war, wie Pausanias am angesührten Orte angibt, oder ein Rebenfluß des Akidon, oder des Anigros, oder ein besonderer Kustensluß war, wird aus Strabon (p. 342. 343. 347. 348) nicht deutlich. Es sinden sich dann auf neuern Karten dis zur Mündung der Neda noch zwei Flüßchen, die aber bei keinem alten Schriftseller genannt werden.

Die ganze Landschaft Elis wurde gewöhnlich in drei

Die ganze Lanbschaft Elis wurde gewöhnlich in drei Unterabtheilungen eingetheilt, in die Landschaft Elis im engern Sinne oder Hohl-Elis, in Pifatis und in Triphylia. Elis und Pisatis wurden durch einen Arm des Pholoegebirges getrennt, daher mochte im Ganzen genommen der Fluß Sellenis die Grenze bezeichnen. Unssicherer ist die Grenze zwischen Pisatis und Triphylia. Nach Stradon (VIII. p. 343) scheint eine Bergreihe nicht weit südlich vom Alpheios — vielleicht Akroreia (Diodor. XIV, 17) — die Grenze gemacht zu haben. Auch die Grenze gegen Arkadien war dort beständig sehr unsicher.

1) Das hohle Elis ober der nördliche Theil der ganzen Landschaft war beiweitem der fruchtbarste. Nach Pausanias (V, 4, 1, vgl. Polyd. IV, 73) war diese Gesend so fruchtbar und so bevölkert, und schon vor der dorischen Wanderung so wohl angebaut, das Drylos die Heraksteiden nicht durch dieselbe zu sühren wagte, aus Furcht, sie möchten ihm ihr Versprechen, ihm das Land zu überslassen, nicht halten; er soll sie daher durch Arkadien gessührt haben. Und allerdings haben diese Thäler eine sehr glückliche Lage, da sie gegen Norden und Osten durch die oben genannten Gedirge tresslich geschützt waren. Auch wuchs nur hier und sonst nirgends in Hellas die Byssosstaude, und Pausanias (V, 5, 1) versichert, sie sei ebenso sein als die palästinasche, aber nicht so geld. Städte scheint es in Hohls-Elis nie viele gegeden zu haben, wenigstens sinden sich in der spätern Zeit nur drei als solche angesührt: Elis mit seiner Hafenstat Kyllene und Pylos. In dem Verzeichnisse der Alias (II, 615—24) wird dieses Elis mit solgenden Orten ausgesührt: Buprasion, Elis, Hyrmine, Myrsinos, Olesnie und Aleision, welche von Epeiern bewohnt werden

¹⁾ Gewöhnlich wird angeführt, die Stadt Elis habe am Peneios gelegen. Man ftunt fich babei auf Straben (VIII. p. 337); allein wenn auch bort neveros gewöhnlich in ben Tert aufgenommen

ist, so sinden sich boch, sowol bier als VIII. p. 339, die Barianten Myreids, Mireids und Myrios. Num kommt der Fluß Menios aber in den bessern Handschriften des Theotrit (XXV, 15) vor, und Pausan. VI, 26 liest man uerast ihr eigengas nat rod Myriov, welches man meistentheils für ro Myriov genommen hat. Kast man dies Alles zusammen, so schehe es erlaudt zu sein, die Stadt Elis nicht an den Peneios, sondern an sein Nebenslüßchen, den Nenios, zu sehen.

und unter vier Unführern fteben. Bon biesem Lande wird bas Gebiet Reftor's unterschieden (II. II, 591 - 602). Strabon (VIII. p. 336, 337) behauptet jedoch; bas Land habe nur Fleden gehabt und erft nach den perfischen Kriegen fei die Stadt Elis burch die Berbindung ber Fleden, beren acht gewesen sein mogen, wenigstens waren ihrer acht Stamme (Pansan. V. 16. 5), entstanden; Elis aber fei selbst einer von diesen Flecken gewesen. Daffelbe gibt Diobores (XI. 54) an, sodaß man bie Richtigkeit wol Auch Polybios spricht (a. a. D.) nicht bezweifeln barf. von ber großen Liebe ber Eleier jum Landleben, und wie felten fie jum Theil gur Stadt famen. Es mogen alfo im homerischen Verzeichnisse Gaue ober Ihaler gemeint fein, in benen ein Stamm bes Bolfs feine Gipe batte. Man mochte bies um so mehr annehmen, ba in ber Ilias fechs Ortsnamen, aber nur vier Anführer, von denen jeber mit gebn Schiffen in ben Krieg giebt, genannt werben. Es scheint, als wenn fich tiefe Baue ober dinoi endlich zur Vereinsachung bes Geschäftsganges und befferer Ordnung zu einer Bundesftadt vereinigten, wie bies ichon in febr fruber Beit in Uthen gefchab. Dag ber Demos Elis bazu erforen murbe, mag bie Lage beffelben im Dit= telpunkte bes Landes bewirkt baben.

Die Stadt Glis erfielt aber keine Mauern und Feflungswerte (Nenoph. Hellen, III. 2. 27 dreizioros), mit gutem Bebachte, benn, wie Ephoros (Strab. p. 35%. 358) ergablte, jo batte ichon Ornlos burch feine Freund: schaft mit ben Berakleiben bie Buficherung erlangt, baß gang Elis bem Beus geweiht und jeber, ber bas gand mit Baffen betreten wurde, ja sogar wer es nicht beschütte, geachtet sein sollte. Die Eleier wollten also auch ben Schein vermeiben, als gedachten sie sich burch ihre eigenen Krafte zu beschüten. Tene Zusicherung wurde unstreitig spater, als bas olympische Fest ein allgemein beilenisches wurde, wiederholt und befräftigt, und so lange geachtet, als Bellas überhaupt noch Achtung vor bem Gottlichen bewahrte. Deshalb pflegte auch eine Beerichar, welche bie Landschaft Elis burchzog, beim Gintritte in bas Land bie Baffen niederzulegen und nahm fie erft wieder beim Austritte an ber Grenze auf. Der peloponnefische Rrieg riß alle bis babin bestandenen Schranken nieder und im 3. 399 vor Chr. Geb. erkannten die Spartiaten dieses Borrecht ber Cleier nicht mehr an. Diese hatten schon wahrend bes peloponnefischen Krieges Manches gethan, wodurch fie den Born der Spartiaten gereist hatten. 2118 nun Sparta's Ubermuth nach Beendigung bes Krieges aufs Bochste gestiegen war, so saumte es nicht Rache zu nehmen (Xenoph. Hellen. III. 2. 22 sq. Diodor. XIV. 17. Pausan. III, 8). Die Spartiaten feberten namlich von ten Gleiern, die unterworfenen Stabte frei zu geben; bas verweigerten biefe. Der Rrieg murde beschloffen. Der Ronig Agis fiel von Uchaia aus über ben Fluß Larisos in Glis ein; er brang vor bis an bie Stadt, allein burch ein Erdbeben geschreckt, jog er fich wieder gurud. Dun brang Agis von Neuem von Meffenien aus in die Land= schaft ein und erschien vor ber Stadt Elis, ringsum bas Land auf barbarische Weise verheerent. Jedoch eroberte er die Stadt nicht, obwol sie unbefestigt mar, benn die

Borstabte und die Gymnasien waren start besetzt. Dieser Theil der Stadt lag auf dem linken Ufer des Flüschens Menios. Dafür sprechen auch die Beschreibungen den neuern Reisenden, Gell, Dodwell und Pouqueville. Die Stadt selbst, deren überbleibsel noch jest Pala opoli und die Akropolis Kaloskopi genannt werden (Müller's Dorier II, 457), lag zwischen dem Peneios und dem Rebenslüßchen Menios, die drei Gymnasien aber und die Vorstadte lagen auf der Sudwestseite diese Flusses. Auf diese richtete Agis bei dem zweiten Feldzuge seinen Angriff und zerstorte sie, aber die Stadt eroberte er nicht').

Paufanias liefert uns (VI, 23—26) eine vollständige Beschreibung der Stadt und danach muß sie betracktlich gewesen sein. Daß sie aber auch noch späterhin nicht besessigt gewesen ist, scheint daraus hervorzugehen, daß Telesphores, des Antigonos Feldberr, die Akropolis im 3. 310 besessigt, allein Ptolemäos zerstörte die Werte gleich darauf wieder. Ihre Entsernung von Olympia dertrug nach Stradon (VIII. p. 353. 367) 300 Stadien (cs. Pausan. VI, 22. Schol. Plat. Republ. p. 405 Bekker). Dieser Weg, der leilige genannt (Pausan. V, 25. 4. V. 16, 5), sührte über ketrinoi, also nicht in gerater Michtung, denn ketrinoi lag an der Kuste. Gine nadere Bergstraße suhrte über Pylos, welches 70 oder 80 Stadien von Elis entsernt war (Diodor. XIV., 17. Pausan. VI, 22). Von dem achaischen Grenzslusse karises gibt Pausanias (VI, 26) die Entsernung auf 157 Stadien an.

Un ber Kuffe, 120 Stadien von der hauptstadt, lag ber hafenort Ryllene (Pausan. VI, 26. Strab. VIII.

²⁾ Ge ift auffallend, baß wir bei Aenephen (III, 2. 27) :. fen, bie Stadt Etis babe feine Mauern gebabt, und baß bie Spattiaten fie nicht ereberten, habe wel mehr in ihrem Willen geleger, als in ihrem Bermegen, - baß mir aber zugleich III, 2, 30 ici bem Friedeneverschlage, ben die Eleier ben Spartiaten machen, be fen, fie wollten bie Mauer nieberreißen. Daffelbe findet fich auch bei Paufanias und Dieberes. Um biefen Widerfpruch gu beten, meint Schneiber, ro reiges fei bas bei Polybios (IV, 60. 83) vertommenbe Caffell an ber achaifden Grenze gegen Dyme. Bin aber bert wirklich ein foldes Caftell verhanden gewesen, fo mutde es boch gewiß nicht bei bem erften Feldguge bes Ronigs Agis unermabnt geblieben fein, ba Kenophon ausdrucklich envahnt, Die Epartiaten maren von Achaia ber uber ben Blug Barifos in Glis einge brungen. Der Rrieg Sparta's gegen Glis bauerte nach Tenophin brei Jahre. Bei bem erften Ginfalle fchreckte, wie fchen ermannt ift, ben Ronig Agis ein Erbbeben von bem Angriffe auf bie Statt gurud. Da murben die Eleier fubner und festen fich in Birtin bung mit ben Stabten, tie fie ale Feinde Sparta's tannten. Deshalb unternahm Mgis im gweiten Jahre einen neuen Felbzug, mebei die gange Landschaft gerftort wurde. Er jeg fich abermals ren ber Stadt juruck und ließ in Epitalion am Alpheios eine Befagung, welche bas land beunruhigte. Unterbeffen hatte aber bie ariftofratifthe Partei in Glis unter Zenias ben Plan entworfen, fich mit ben Spartiaten zu verbinden. Gegen diefe trat bie Boltspartei un ter tem Thraipbaos auf und fiegte ob. Unter biefen Umftanten lag nichts naber, als bie Erwartung eines erneuerten Ungriffes bar Spartiaten auf die Ctadt. Es war alfo gang naturlich, bag Ihrai findas die Stadt mabrend bes Winters zu verschanzen fuchte, und biefe Berschanzung wieber niebergureifen, war bann ein Punkt in seinen Friebensvorschlägen. Mit biefer Ansicht scheint Paufanias übereinzustimmen (III, 8, 2), und hat er, wie Schneiber wid, Arnophen's Schilderung ver Augen gehabt, fo hat er diefelbe menig ftens ebenfo verftanden.

p. 337). Der Name kommt schon in bem Schiffsverzeiche nisse ber Ilias vor. Es war zuerst ebenfalls ein unbesessigter Ort (Thuc. I, 30), allein später, ums J. 315 vor Chr. Geb., scheint er besessigten zu sein (Diodor. XIX, 66. 87). Heutiges Tages sindet sich an jesner Stelle die feste Stadt Chiarenza. Zwischen den Worgebirgen Araros und Chelonatas nennt Plinius (H. N. IV, 6) den Meerbusen von Kollene (Cyllenes sinus), eine Benennung, welche sonst niegends vorsommt. Vom Pausanias (III, 16) wird er der chelonitische Meerbusen

genannt.

Die Lage bes eleischen Pylos ist schwer zu bestimmen, benn schon im hohen Alterthume wurde es zersstört; Pausanias (VI, 22) sagt, vom Herakles. Im Homerischen Berzeichnisse kommt ber Name nicht mehr vor. Strabon berichtet, daß die Ruinen der Stadt zwischen den Mundungen des Peneios und Sellenis (VIII. p. 339) und selbst am Meere lagen (VIII. p. 350), zugleich aber auch am Fuße des Berges Skollis. Diese Angaben wiedersprechen sich. Außerdem erzählt Pausanias, die Ruinen sand ber Bergstraße, welche von Elis nach Olympia sührte, und seht den Ladon, Nebenfluß des Peneios, neben Pylos. Darum scheint Gell die Stelle der alten Stadt richtig wiederzuerkennen in den Ruinen bei Portes am Tscheleby, dem Ladon (Müller's Dorier II. S. 457). An dies sergstraße wurden nach Theophrastos (de lapidibus

16) Steinkohlen gefunden.

Bon andern Ortern in Sohl-Glis hat fich nicht viel mehr als ihre Namen erhalten; für ihre Lage laffen fich meistens nur Bermuthungen aufstellen. Im Somerisich meistens nur Vermuthungen ausstellen. Im Homerischen Verzeichnisse wird zuerst Bupra sion genannt. Strabon (VIII. p. 340. 341) versichert, die Landschaft, durch welche der Weg von Elis nach Dynne sühre, werde noch zu seiner Zeit Buprasion genannt, aber ein besonderer Wohnort dieses Namens sei dort nicht mehr vorhanden. Dasselbe scheint Plinius (II. N. IV, 6) zu verstehen zu geben, wenn er sagt: loca Buprasium. Neuere Reisende haben in jener Gegend Ruinen entbedt. Sprmine eris ftirte in Strabon's Beitalter auch nicht mehr, allein bie Landsvige in ber Nabe von Kyllene bieg noch hormina ober hormina und bezeichnete mahrscheinlich bie Somes rifche Begend; mithin wurde es mit bem jegigen Caftell Tornefe gufammenfallen. Myrfinos erflart Strabon für bas Myrtuntion feiner Beit, welches ein Drt war am Wege von Dyme nach Glis, 70 Stabien vom lettern. In jener Gegend finden fich auch noch jest bei Unbravidi Ruinen. Den olenischen Felfen erfennt Strabon (VIII. p. 341. 387) in bem Chollis feiner Beit wieber, und für Aleifion nimmt er Alefiaon an ber Bergftrage von Glis nach Dlympia. Bit biefe Bermuthung gegrundet, fo fann es nicht weit fublich von Pplos gelegen haben.

Ein ber Athene geweihter Tempel und ein Gewässer bei bemfelben, Baby — padd vomo — genannt, lag in ber Richtung von Elis nach Dyme (Pausan. V, 3, 3. Schol. Plat. Phaedon. p. 380. 381 ed. Bekker). Das alte Pheia kann man nicht leicht versehlen, ba es in ber Nähe bes Borgebirges Ichthys lag und sich unweit bes

selben eine Lanbspige fand (Thuc. II, 25). Es mag baher bas heutige Katakolo basur angenommen werden können. Unsern Pheia, etwas sudlich, sindet Dodwell das Flüßchen Sellen is und in der Gegend Ruinen, welche der alten Stadt Ephyra angehören mögen. So viel von Hohl-Elis, einer Landschaft, welche durch die Fruchtbarkeit ihres Bodens, durch größe Bevölkerung, sowie durch uralte Localsagen berühmt geworden ist. Denn unbedenklich kann man D. Müller's Ansicht folgen, welcher (Dr. chomen os S. 360) die Sagen vom Augeias in diese

Gegend fest.

2) Pifatis. Ungefahr von ber Landfpige bei Pheia an bis ein Beniges über ben Flug Alpheios binaus er= ftredte fich biefe Lanbichaft mit acht Stabten (Strab. VIII. p. 356): Pifa, Salmone, Berafleia, Dys : pontion, Margala, Ryfefion, Barpinna und Ephyra, von benen besonders die beiden erften durch Sagen hochberuhmt find, benn in biefem ganbftriche maren bie Gagen bom Onomaos und Pelops und Galmo: neus einheimisch. Difa lag von Dlympia feche Stabien entfernt (Schol, Pind, Olymp. XI, 51, 55). Strabon er: gablt (VIII. p. 356), einige führten ben Ramen auf eine gleichnamige Quelle zuruck, diese Quelle habe Pisa anstatt Pistra geheißen, welches Bort so viel sei als Potistra und eine Tranke bedeute. Nach Pouqueville gibt es noch jest bei Mirakta eine Quelle, Potistirun genannt. Mi-rakta mag also ungefahr die Gegend, wo Pisa einst lag, bezeichnen. Pausanias (VI, 22) liefert uns einen ziemlich genauen Bericht von ben Ereignissen, welche ben Un-tergang von Pisa herbeiführten. Sohl-Elis hatte sich durch die dorische Wanderung bedeutend gehoben. Utoler, mit ben Berakleiden verbundet und angeführt vom Orylos, hatten bie Landschaft erobert und fich mit ber urfprung: lichen Bevolferung, ben Speiern, nach und nach verschmol-gen. Daber scheint fich biefes Elis balb einen Ginfluß auf bas ichon fruhe beftandene pifatifche Bagenrennen ans gemaßt zu haben. Go entftand bauernbe Feindschaft gwi= ichen ben Gleiern und Pijaten. Die erftern verlangten immer bringender die Anordnung ber olympischen Rampf= spiele und scheinen babei von ben Doriern in ber Pelo= ponnejos unterftugt worben zu fein. Allein in ber achten Olympiabe gewannen bie Pifaten ben Tyrannen von Ur= gos, Pheidon, fur fich und hielten mit ihm die olyms pifchen Spiele. Durch biefe Ginmifchung fcheint bie Gifersucht zwischen ben Eleiern und Pifaten noch beftiger erregt worben gut fein. Da fam es endlich unter bem Tyrannen von Pija, Pantaleon, gwifchen beiden Bolferschaften jum Rriege, welcher gegen bie Gleier entschieb, fodag ungefahr von der 30. Olympiade an (Euseb. Chron.) bie Pisaten eine Zeit lang den Borsit bei den Spielen hatten. Darauf brach in der 48. Olympiade unter Pantaleon's Cohn, Damophon, ein neuer Krieg aus, ber aber burch Bergleich beigelegt wurde. Diefer Bergleich mag jum Rachtheile ber Difaten gewefen fein, benn in ber 50. Olympiabe fing Damophon's Bruder und Nach: folger, Porrhos, ben Rrieg gegen bie Eleier wieber an; allein bie Eleier fiegten und gerftorten Difa und mehre anbere Stabte. Difa bestand baber feit bem 3. 580 por

Chr. Geb. nur in Dorfgemeinden (zwotrau) und mit Dlym: pia in Abhängigkeit von Elis. Deswegen hielten die Spartiaten bie Pifaten nicht mehr fur tauglich, ben Borfit bei ben olympischen Spielen gu fuhren. Pifa hat also in ber historifchen Beit von Bellas nicht mehr eriffirt, und baber fam es, bag nach Strabon's Berficherung manche baran zweifelten, ob es jemals eine Stadt Pifa gegeben habe. In ber That fant man, wie Paufanias fagt, auch nicht bie geringfte Gpur von Ruinen, fonbern an ber Stelle, wo ehemals Difa geftanden haben follte, wurden Beinberge gezeigt. Much bas ift allerdings auffallend, bag De= robotos (II. 7) und Pinbaros, fowie beffen Scholiaften, ofters bie Stabt Pifa nennen, ba fie boch in beren Beitalter erweislich nicht mehr beffand, allein die gange Begend nebft bem jugehörigen Olympia scheint noch immer mit bem Namen Pifa belegt worben zu fein. Mithin fehlt es an überzeugenden Grunden, die einstmalige Eris fteng ber Stadt ableugnen zu wollen. Spaterhin, in ber 104. Dimpiade, verbanden fich die Pifaten noch einmal mit ben Arfabern gegen bie Gleier und erzwangen fur bies Mal in ber That ben Borfit bei ben Spielen (Xenoph. Hellen. VII, 4. Diodor. XV, 78. Pausan. VI, 22). Sat biefes Ereigniß freilich feine weitere Folgen und große Bedeutung gehabt, fo geht boch baraus hervor, bag ber Name Pifaten auch ohne die Stadt Difa fortwahrend beftand und bag bamit alfo bie oben genannten zworrau gemeint fein muffen. Uber Dlympia und beffen berubmte Festversammlungen barf bier nichts beigebracht werben, ba biefer Begenftand mit ber größten Bollftan: Digfeit und Brundlichkeit in ber britten Gection biefer En= cyflopabie ift abgehandelt worden.

Mis Grunder ber Stadt Salmone wird Molos' Sohn, Salmoneus, genannt (Diodor. IV, 68). Daraus mag man wenigstens auf bas bobe Alter fchließen, welches bem Orte von ben Bellenen beigelegt murbe. Rach Strabon lag berfelbe am Fluffe Enipeus, welcher gu feiner Beit Bar= nichios hieß. Galmone Scheint baber, fowie Dyspon= tion, in ber Nahe ber oben bezeichneten beiligen Strafe gelegen zu haben (Strabon und Steph. Bng.). Be= rafleia lag 40 Stabien (Pausan. VI, 22. Strabon hat 50 Stabien) von Olympia, mahrscheinlich auf ber Bergstraße, am Flusse Kntherios, wo ein Tempel ber ioniabifchen Dymphen neben einer Beilquelle mar. Sar= vinna fant fich nach Strabon auf ber rechten Geite bes Upheios am Flugchen Parthenios, 20 Stadien offlich vom Sippodromos zu Dipmpia (Lucian. De morte Peregr. 35). Margana ober Margala lag in ber pifatifchen Lanbichaft 2mphibolis (Strab .VIII. p. 349), welche ben nordlichen Theil an ber eleiischen Grenze einnahm (Xenoph. Helfen. III, 2, 25, 30). Berühmt mar Ephyra in ber Mabe bes Flugchens Gellenis, von Elis 120 Sta= dien entfernt (Strab. VIII. p. 338), burch feinen Reichthum an "mannermorbenden Giften," welches von bort geholt wurde (Odyss. II, 261. 328). An fe fion nennt Strabon (Strab. VIII. p. 356) bie größte von ben acht pifatis fchen Stabten und verfett fie in ben nordlichen Theil

3) Triphylia umfaßte den fublichen Theil ber gan:

gen Lanbichaft. Dach Strabon reichte Triphylien norblich auf ber Geite ber Deerestufte bis an ben Alpheios. Banb: einwarts bilbeten Berge, mahrscheinlich die Ufroreia, Die Grenze mit Pifatis; auch bie arfabifche Grenze mar un: ficher. Gegen Meffenien aber begrenzte ber Flug Reba Triphylien. Un ber Rufte batte diefe Gegend gwar baufig Canbftreden, jum Theil mit Fichten bewachfen, aber im Innern war fie fruchtbar, wiewol ber Boben in man: den Sahren fo viel Brand und Schilfgras erzeugte, bag badurch Miswachs entstand (Strab. VIII. p. 344). Der Rame bes Landes wurde abgeleitet von den brei Stammen und Bolferschaften, bie in bemfelben verschmolzen waren, namlich Epeier, Minner und Eleier (Strab. VIII. p. 337). In berfelben Stelle heißt es aber, bag einige anftatt ber Minner bie Urfaber nennten. Diefe Bemerkung ift gewiß grundlos, ba uns die Ginwanderung ber Mynier aufs Bestimmtefte bezeugt wird, wol aber tonnte man anftatt ber Gleier Die Arfaber annehmen. Denn bie Gleier unterwarfen gwar in ber fpatern Beit (Berobotos fagt: bie Gleier haben bie meiften Stabte ber Mynier zu meiner Zeit zerftort), einen Theil von Triphy= lien, aber fie fiedelten fich bort nicht mehr an. Much scheint zu ber Beit ber Rame Triphylien ichon langft im Gebrauch gewesen zu sein. Die Mynier aber wurden in ber ersten Beit nach ber borischen Wanderung aus Lato: nien verbrangt, jogen burch Deffenien und fiebelten fich in ber fpater Triphplien genannten Lanbichaft an. Gie verbangten bort die Paroreaten und Raufonen, und baueten feche Stabte: Lepreon, Mafiftos, Phrira, Pyrgon, Epeion, Nubion (Herod. IV, 148). Bielleicht geborte auch Camos bagu als fiebenter Drt, bennt auch auf ber Infel Thera grundeten bie Mynier ju gleicher Beit fieben Drte (Herod. IV, 153). Diefes Samos mag fogar ein Saupt= ober Bundesort ber angefiebelten Minner gewesen fein. Denn auf einem Borgebirge Eris phyliens zwischen Lepreon und bem Fluffe Unigros, 40 Stadien von beiden entfernt (Strab. VIII. p. 344), wobei bebeutungsvoll ift, bag ber Unigros auch Minveios bief. ftand bas Samiton, ein Tempel bes Pofeibon Samios und ein Sain von wilben Dlbaumen; babinter lag, ben Schiffern verbectt (Strab. p. 347), die Stadt Samos und baneben die famifche Chene (Pausan. V, 6). Die Pflege bes Tempels hatten die Matiftier; fie verfundeten auch ben Gottesfrieden, welcher ber famifche bieg. Mue Eriphylier aber fleuerten ju ben Feften bei biefem Beilig: thume (Strab. p. 343). Mus allem bem geht beutlich eine Bundesverfaffung bervor, und bie Stadt Samos mar wenigstens ein Bunbesort.

In jener Gegend muß auch das Homerische Arene gelegen haben (II. XI, 722), wobei der Fluß Minveios genannt wird (Müller's Drchomenos S. 369). Die ganze Landschaft um Arene und Lepreon, welche ein Kirstenstrich ist südlich vom Anigros, hieß Hopafia (Strab. VIII. p. 347. 348). Am Anigros muß auch das triphylische Pylos gelegen haben. Daß dieses Pylos, mit dem Beinamen des sandigen, das des Neleus und Nesson war, hat schon Strabon gründlich dargethan, und ist außer allem Zweisel. Zwar suchen später die drei Pylos

biefer Gegend, bas eleiische, bas triphplische und bas meffenifche, bie Ehre, einft ber Berricherfig bes gerenischen Reftor gewefen zu fein, aber feinem anbern gebuhrt fie, als bem triphplischen. Uberfieht man Strabon's Beweisführung (VIII. p. 336. 339. 344. 350. 361) mit Aufmerksamfeit, fo wird man fich vollfommen über: zeugen, bag ber berühmte Beograph ein richtiges Urtheil Uberhaupt aber fpricht bie Glias beutlich genug bafur (V, 545. II, 592. XI, 683. 716. 723. Bergl. Muller's Orchomenos S. 363. 364); benn nur bas Gebiet diefes Pylos lag in ber Nahe bes Alpheios; von bort fonnten die Polier in der Nacht aufbrechen (Il. XI, 706) und die Morgenrothe in Urene erwarten; auch hat: ten fich wol nicht leicht 50 Rinder =, Schaf = und andere Beerben in einer Racht von ber eleisschen Grenze bis nach bem meffenischen Pylos treiben laffen, ba ber Abstand an 800 Stadien betrug. Bieles bei ber Unficherheit uber bas Reftorische Polos erklart fich aus bem fruben Untergange beffelben. Daburch gewannen bie beiben andern Drte bies fes Namens viel fur ihre Behauptung, die Eleier aber noch besonders baburch, daß sie durch die dorische Ban-berung und den Borfit in den olympischen Festversammlungen, beffen fie fich bemachtigten, einen großern Gin-

fluß auf ben Bolfeglauben erhielten.

Phrira lag auf ber linken Geite bes Alpheios 30 Stadien von Dimpia (Steph. Bngant.), nahe ber arfabifchen Grenze. Es fcheint zu ben von ben Gleiern zerstorten Stadten zu gehoren und Thrira bei Berodostos (IV, 148) in Phrira verbessert werden zu mussen; in Polybios' Zeitalter eristirte es wieder (Polyb. IV, 77). Es ift jest schwer bie Lage ber triphplischen Drte gut beftimmen; um fie ungefahr zu erforichen, muß man, be- fonders nach Gell's Untersuchung an Ort und Stelle, annehmen, daß der jesige Mavropotamo der alte Anigros (Minyeios) sei. Die Eigenthumlichkeit der Gegend stimmt damit ganz überein, selbst die Grotten der anigrischen Nymphen (Strab. VIII. p. 346) sinden sich dort wies ber. Daber muß Lepreon nabe fublich von Polos ge= legen haben, 40 Stabien vom Meere, ungefahr 80 Sta= bien vom Unigros (Strab. p. 344. Pausan. V, 5, 3). Der Ursprung ber Stadt wird auf einen Beros Lepreos gurudgeführt, ber fich mit bem Berafles in einen Rampf eingelaffen hatte (Aelian. 1, 24). Bflich von Lepreon fceint Dafiftos gesucht werben zu muffen, welches auf einem hohen Berge lag (Steph. Byz. und Strab. p. 346). Es ift bas Dagiftos bes Berobotos. Gie mar eine ber altesten Stabte Triphyliens. Bon ben Eleiern eben: falls zerstört, muß sie wieder erbaut sein, denn Xenophon (Hellen, III, 2, 22) führt sie an; in Stradon's Zeit war sie aber wieder undewohnt (VIII. p. 349). Dieser Schriftsteller sührt auch an, daß in jener Gegend am Zarz banoefluß zwifchen ben Pyliern und Arfabern gefampft seindstall ziblichen ven Pytiell und Artadern gerampft sei und deshalb schriebe man II. VII, 133 sq. Azidorti und 135 Xaac (dazu vgl. Pausan. V, 18). Dieser Vorschlag zur Anderung scheint ganz richtig zu sein, denn wie war es möglich, daß sich Pylier und Arfader bei Pheia (so lesen wir in unsern Ausgaben) schlagen konten? Es mag bier alfo eine Berfalfchung ber Gleier vers M. Encuft. b. B. u. R. Erfte Section. XXXIII.

fpurt werben, die baburch ihrem Polos bie Ehre, Reftor's Gis gemefen gu fein, aneignen wollten. Pprgon ober Porgoi lag an ber Deba (Strab. p. 348) und wird bas ber von Steph. Bygant. ichon gu Deffenien gerechnet. Livius ift genauer und zieht bas castellum Pyrgum noch ju Glis (Liv. XXVII, 32). Epeion ift nach Zeno= phon (III. 2, 30) auf bem Wege von Beraa in Arfabien nach Makiftos ju fuchen. Strabon tennt es nicht mehr. Bon Rubion ift nur ber Dame auf uns gefommen. Mannert glaubt bas fpatere Stillus bafur annehmen gu burfen, weil Berobotos biefen Ort nicht anführe. Doch scheint bas nicht Grund genug zu fein. Bei bem oben ermahnten Rriege ber Spartiaten gegen bie Eleier verloren die lettern das Gebiet von Stillus. Alle Gin= wendungen und Klagen waren vergebens (Xen, Hellen. VI, 5, 2). Die Spartiaten verschenften Stillus an ben Tenophon, ber wegen feiner Theilnahme an bem Feldzuge mit bem jungern Apros aus Uthen verbannt war, und bort in Burudgezogenheit ben Reft feines Lebens verbrachte; er baute ben in Strabon's Beit noch vorhandenen Tempel ber ffilluntischen Uthene (Strab. VIII. p. 344). In der Ilias werden gwar noch einige andere Namen von Orten ge-nannt (ll. II, 591 sq.), als: Thryon, Upp, Appariffeeis, Umphigeneia, Pteleon, Belos und Dorion; allein fie find vollkommen aus unferer Runde entschwunden. (L. Zander.)

Elis, f. Scolia.

ELISA, "Ψ" (b. i. dem Gott das Heil und die Hilfe ift), griechisch Eλισαιέ oder Έλισσαιέ, im N. T. Έλισσαιος, Sohn des Saphat, ein berühmter hebraischer Prophet, ber im Reiche Israel lebte im erften Biertel bes Prophet, der im Keiche Istael ledte im ersten Wiertel des 9. Jahrh. vor Chr. Geb. unter den dortigen Königen Toram, Jehu, Joahas und Joas. Er war Schüler, Gefährte und als Prophetenhaupt Nachfolger des Elias, mit bessen Lebensgeschichte, wie sie sich in der beiligen Sage gestaltet hat, die des Elsa in vielen Stücken die auffallendsste Ühnlichkeit zeigt, sodas man vermuthen möchte, eine sei der andern in manchen Dingen nachgebildet oder conformirt worben. Nicht weniges von bem, was wir im Urt. Elias bemerkten, findet baber auch Unwendung auf Elifa, und wir muffen die Bergleichung jenes Urtikels bier vorausfegen. Glifa's Gefchichte wird im 2. Buche ber Konige Cap. 2-13 mit ziemlicher Umftanblichfeit er= gablt, aber fonft in ber Bibel nur von Girach (48, 12 fg.) und von Lucas (Ev. 4, 27) berührt. Er war aus bem Orte Abel - Mehola im Stamme Ifaschar geburtig und wurde von Glias, als biefer vom Soreb gurudfam, gum Propheten erwählt. Glias fand ihn beim Pflugen bes schäftigt und warf sogleich seinen Mantel über ihn, was bier bas Symbol ber Beihe ift (1 Kon. 19, 19—21). Dies war noch zur Zeit bes Königs Ahab, und Elisa folgte feitbem bem Glias als Diener und vertrauter Gefahrte; er war ber einzige Zeuge ber wunderbaren him-melfahrt bes Elias, bessen Geist fortan auf ihm ruhte. So ging denn all bie Burde und das Ansehen auf ihn uber, bas Glias bei bem Bolfe genoffen hatte. Er mar bei Sofe geachtet und fein Ginfluß machte fich in verschie: benen wichtigen Staatsangelegenheiten geltenb. Gelbft mit bem Konige Joram von Jerael, bem Cohne Uhab's, fand

Getreibekorner, fodaß noch Brofamen übrig bleiben (2 Kon. 4, 42-44. Bgl. Matth. 14 und 15). — 8) Er heit

ben fprifchen Beeroberften Daaman vom Musfage, inbem

er ihm ein fiebenmaliges Baben im Jordan verorbnet,

und last ben Aussatz über seinen eigenen Diener kommen, als bieser für jene heilung heimlich ein Geschenk annimmt (2 Kon. 5). — 9) Er macht Eisen schwimmen (2 Kon. 6, 1—7). Man benkt hier leicht an bas abnliche Bun-

ber, bas hermes nach ber griechischen Fabel verrichtet.

ber Prophet Unfangs in gutem Bernehmen, mar aber fpater bennoch bamit einverstanden und wirfte fogar bagu mit, bag Jehu ben Joram tobtete und bas gange gogen: bienerifche Saus bes Uhab ausrottete. Geinen Aufenthalt hatte er, wie es scheint, meistens in Samaria, boch lebte er eine Zeit lang am Berge Karmel, wie sein Lehrer Glias (2 Kon. 2, 25. 4, 25). Geine Bunberthaten waren: 1) Gine ungesunde Quelle bei Jericho machte er gefund, inbem er Galg bineinwarf (2 Ron. 2, 19-22). Das Galg foll bier ichwerlich bas naturliche Berbefferungs= mittel, fonbern nur bas Enmbol ber munberbaren Ber= anberung bes Baffers fein. Jene Quelle zeigt man noch jest in ber bortigen Gegend, fie entspringt am Berge Quarantania und bilbet einen Bach, ber fich in ben Jorban ergießt und ehebem viele Garten bemafferte 1). - 2) Muf bem Bege von Jericho nach Bethel warfen Knaben nach ihm mit Steinen und fchimpften ibn Rablfopf (vgl. Jes. 3, 17. 24); Elisa fluchte ihnen, da kamen zwei Bären aus dem Walbe und zerrissen 42 von den Knaben (2 Kön. 2, 23—25). Die Sage drückt die doppelte überzeugung aus, einmal, daß die Lästerung eines heitigen Mannes nicht ungestraft bleibe, und zweitens, daß der Kluch eines solchen auf der Stelle sich wirksam zeige. Ühnziehes hei sommer (l. IX. 453) bei Minius (Parturgesch liches bei Somer (II. IX , 453), bei Plinius (Maturgefch. XXVIII, 4). - 3) Auf einem Kriegszuge, welchen ber Ronig Joram von Israel, Josaphat von Juda und ber Ronig von Ebom gegen Doab unternehmen, fehlt es an Baffer. Man gieht ben Propheten gu Rathe. Diefer be= fiehlt in bem Thale Graben ju machen und bald ift Baffer in Menge vorhanden, bas "von Com berfam (2 Ron. 3, 9 fg.)." Man hat vermuthet, es habe im Gebirge ftart geregnet, ober Glifa habe eine verftopfte Quelle bort gefannt und geoffnet. - 4) Der fliegenbe Difrug (2 Ron. 4, 1-7) und 5) ber vom Tobe erwedte Knabe (ebend. 23. 33 - 37), haben ihr Entsprechendes in ber Geschichte bes Elias (f. b. Urt.). - 6) Wahrend einer Sungers: noth fochen bie Propheten in Gilgal ein Bericht wilber Gurten (Claterium), die einer von ihnen, ohne fie gut fennen, auf bem Felbe gesammelt hat 2). Sie halten fie fur giftig ("fie fchrien: ber Tod ift in bem Topfe! und fie konnten es nicht effen"). Etifa weiß bas Effen burch hin-zugethanes Mehl genießbar zu machen (2 Kon. 4, 38— 41). Elaterium bat weiter nichts Schabliches, als baß es, wovon es auch biefen Namen bat, braftifch purgirend ift. Mur in großer Quantitat genoffen, tann es tobtlich wer: ben. Diefe Birfung murde burch Bufat von Dehl geminbert. Bugleich aber ift in Unschlag gu bringen, bag ber beißend bittere Beschmad ben Bebraer an Bift erinnerte, fofern ber Begriff bes Bittern im Geschmade mit bem Giftigen und Schablichen ibentificirt wurde, worauf 3. B. die Borftellung von dem bittern Fluchwaffer beruht (4 Mof. 5, 18. 19). - 7) Er fpeift 100 Mann mit 20 Gerftenbroben und einem fleinen Borrathe gestoßener

Die biblifche Gage will ficher als Bunber aufgefaßt fein, aber fie enthalt noch Elemente bes naturlichen Bergangs, ber jeboch burch ben Glang, welchen bas Factum als bie That eines großen Propheten und Wunberthaters um fich verbreitet, verdunkelt wirb. Er lagt fich ben Drt zeigen, wo bas Beil ins Baffer gefallen, ichneibet bann ein Golg ab, stoft damit hinein und bringt es so herauf, "er machte bas Eisen schwimmen," und ein Anderer nahm es aus dem Wasser. — 10) Eine sprische Kriegerschar, die ihn auffuchen foll, führt Glifa, ber ihnen nicht fenntlich wird -"fie wurden von Gott mit Blindheit gefchlagen" - mitten in die Stadt Samarien, wo ihnen die Augen geoffnet werben, sodaß sie nun erst erkennen, wie man sie ihren Feinden in die Bande geführt hat (2 Kon. 6, 8—23).— 11) Die Sprer belagern Samarien und es entfteht eine große Sungerenoth, fobag fogar Rinber verzehrt werben. In ber Bergweiflung wenbet fich ber Ronig an Elifa, und biefer prophezeiht fur ben andern Zag bas Mufboren ber hungerenoth. Der Feind verlaßt ploglich bas Lager und flieht, und die Bewohner ber Stadt finden in bem Lager Nahrung zur Gnuge (2 Kon. 6, 24-7, 20). - 12) Er weiffagt bem Safael ju Damastus ben Thron von Sprien, wie Glias (1 Kon. 19, 15) ihm aufgetragen (2 Ron. 8, 7-15). - Bulest find fogar noch feine Gebeine im Grabe munberthatig; benn ein Tobter, ber gu= fallig in Glifa's Grab geworfen wird und fo bie Bebeine bes Propheten berührt, wird badurch wieder lebendig (2 Kon. 13, 21. Bgl. Sirach 48, 15). Parallelen hierzu finden sich bei Pausanias (III, 3. IV, 32), andere in den heiligengeschichten der die inden Bild. (E. Rödiger.) ELISA, השלישה, ift in ber Bibel eine geographische ober ethnographische Bezeichnung Griechenlands, mag man barin ben Namen Bellas ober, was wahrscheinlicher ift, Elis wiebererkennen. Mue anbern Erklarungen treffen nicht jum Biele, wie wenn Josephus bie Moler, ber chalbaifche Uberfeter bes Ezechiel Stalien, Saabia Mopfuefte in Cilicien, Bensler gar eine arabifche Stadt und Schult-heß (in ber Schrift über bas Parabies S. 264) Carthago verfteben will. Alles vereinigt fich bagegen, um ber Com= bination mit Griechenland ben bochften Grab von Bahr= scheinlichkeit zu geben. 1 Dof. 10, 4 und 1 Chron. 1, 7 wird Glifa als Abfommling Savan's, b. i. ber Jonier, aufgeführt, und Czechiel 27, 7 ruhmt ben Purpur, bet von ben Infeln ober Ruffenlandern von Glifa auf ben

Sandelsmarkt in Tyrus gebracht wurde. Man benkt das bei fogleich an den Purpur, der im Alterthume an den Kuften von Lakonika, im Meerbusen von Korinth und

bei mehren Infeln bes griechischen Archipelagus gewonnen

¹⁾ f. Jaseph. Bell. Jud. V. 8, 8. Sanutus S. 247. Pocode, Befchr. bes Morgent. II, 48. Schutz, Leitungen bes hochften V, 85. Bgl. auch Michaelis z. b. St. und Ereget. handb.
IX, 36. 2) Andere verstehen Coloquinten ober Schwamme.

wurde*). Für Hellas sprechen schon alte Erklärer, wie Pseudojonathan in der Genesis, der chaldische Übersetzer in der Chronif und der sprische im Ezechiel, denen J. David Michaelis und andere Neuere beipslichten. Und scheint der Name mehr an Elis zu erinnern, wie schon Bochart meinte. Dieser Name mochte zufällig den Hebraern schon in alter Zeit bekannt geworden sein, ihre geographische Unkunde zog ihn etwas ins Weite und Undestimmte, und so dezeichneten sie mit demselden vermuthlich nicht blos die eizgentliche Landschaft Elis, sondern den ganzen Peloponnes und vielleicht einen noch größern Theil von Griechenland.

(E. Rödiger.)

ELISABETH, ist ein ursprünglich hebräischer Name. Er lautet im Hebr. Purides und bedeutet eine, die bei Gott schwört, d. i. eine Gottesverehrerin. Im A. A. kommt nur die Schwester Aaron's unter diesem Namen vor (2 Mos. 6, 23). Die griechische übersetung hat dort den Namen in der Form, wie er bei uns gewöhnlich ist, Edwäßer, und wie ihn im N. A. (Luc. 1) die Mutter Johannes des Täusers führt.

(E. Rödiger.)

ELISABETH, Abtiffin bes Benedictinerflofters Schonau im Erzbisthume Trier, im hircinifchen Balbe unweit des Mheins gelegen, unter Berrichaft ber Grafen von Raffaut. Es muß alfo biefes Rlofter gunachft von bem einige Meilen von Beibelberg gelegenen und gur Diocefe von Borms geborigen Giftercienferflofter Schonau unterschieden werden. Ferner war in Naffau ein Monches Hofter ber Benedictiner gleiches Namens, auch gewöhnlich bas Rlofter St. Florini genannt, bas nur burch eine Strafe von dem Nonnenkloster getrennt lag. Das lette Frauenklo-fter kam in der Folge so herunter, daß es, mit Bustim-mung der Grafen von Rassau und des Erzbischofs von Trier, bem Donchsflofter einverleibt und balb barauf abgetragen wurde, fobaß feit lange nur Ruinen beffelben ubrig waren. Im 3. 1140, nach Karl be Bifch in feis ner Bibliotheca Scriptorum s. Ord. Cisterciensis etc. (Coloniae 1656.) p. 296, nach Andern im 3. 1150, lebte in bem Benedictinerklofter Schonau als Abt Edbert (auch Egbert zuweilen) und als Abtiffin Elifabeth, Die Schwefter jenes, welche burch ihre Offenbarungen und Beiffagungen einen Ramen gewann. Gie wird aller= bings von mehren Schriftstellern Sancta genannt, ift aber vom papfilichen Stuhle nie fanonifirt worben, mes: halb fie auch ber ebenermabnte be Bifch nur Benta nennt. Bon ihrem Leben ift nicht mehr gu berichten, ale bag fie überaus fromm und beilig wandelte, fobag fie von Gott und feinen Engeln ber Offenbarungen und eines befon: bern Umganges gewurdigt wurde. Gie war forperlich fchwach und franklich, verfiel baber oft, namentlich mahrend bes Gottesbienftes, in Entzudungen, wo fie viele himmlifche Dinge fah und borte, bie fie bann in furgen lateinischen Worten als himmelsfpruche ben Ihren mittheilte, auch mit biblifchen Stellen unterftuste, ob fie gleich ungelehrt war, babei fo fchuchtern und bemuthig, baß fie ihre Infpirationen nicht weiter befannt gemacht

wiffen wollte. Dennoch foll fie nach be Bifch einige bers felben felbft aufgeschrieben haben. Bare bies wirflich ber Fall, woran jedoch die Deiften, und mahricheinlich mit Recht, zweifeln, fo burfte bies, wie bie gange Richtung berfelben ju Dffenbarungen, einer Racheiferung ber beil. Bilbegard guguschreiben fein, mit welcher fie in einem vertrauten Umgange lebte. Diefe lette fchrieb aber bes fanntlich mancherlei fromme Epifteln ic. Beiweitem ben größten Theil ber Gefichte und Beiffagungen ber Glis fabeth machte ihr Bruder und ber Ciftercienfer Rogerius befannt. Die Meiften feben ihr Tobesjahr 1165, und fagen, baß fie in ihrem 36. Lebensjahre entschlafen: be Bisch hingegen gibt (a. a. D.) den 14. Juli 1146 an, und fügt hinzu, sie sei zuerst im Chore des Klosters St. Florini, nicht weit von dem allen Jungfrauen geweihten Altare, wo auch ihr Bruder sich schon sein Begrädniß ausersehen hatte, beigefest worben; fpater wurde bie Leiche wieder ausgegraben und in ein großes, fteinernes Grabmal unweit bes Chores ber Monche gebracht, mo ihre Überbleibsel im 3. 1630 noch rubeten und mo fie be Bifch felbft mit Chrerbietung gefeben habe. Ubrigens, fahrt er fort, wird in bem genannten Rlofter bas von ihrem Bruber Edbert geschriebene Leben berfelben forgfaltig aufbewahrt, welches be Bifch felbft zu lefen vom Prior jenes Rlofters bie Erlaubnig erhielt. Er befchreibt bas Manufcript fo: Es ift in fieben Bucher getheilt, beren beibe erften mancherlei Gefichte und Offenbarungen enthalten, mit welchen bie beiligfte Jungfrau Glifabeth von Gott erleuchtet wurde, jugleich mit Erklarungen ber-felben; bas britte Buch ift überschrieben: De coelesti Hierusalem; bas vierte bicg Liber viarum Domini und handelt im Allgemeinen von allen Menschen, wie fie namlich in allen Lagen und Berhaltniffen leben follen; bas funfte enthált Revelationes de Sancto exercitu undeeim millium Virginum; bas fechste umfaßt verschiebene Briefe, welche fie nicht aus menschlichem Biffen (benn fie war ungelehrt), fondern aus gottlicher Eingebung verfundete, gottliche und Engelworte rebend; bas fiebente besteht aus einem ausführlichen Schreiben bes Berfaffers an einige feiner Unverwandten vom Beimgange ber feligen Glifabeth, worin unter Unberm ergablt wirb, bag zwei Jahre vor bem Tobe berfelben Stimmen in bem himmel (in coelo) gebort worben feien, aus benen ber Tob berfelben als gewiß erfannt werben fonnte. Allen biefen Buchern war in bemfelben Banbe noch angehangen: Officium parvum de Sancta Elizabeth de Schonaugia, jufammengefest von Emechus, Abt biefes Rlofters, einem frommen und nach ber Regel genau lebenben Manne. — Buvorberft wird alfo in biefem Rlofter nichts Sanbidriftliches von ber feligen Glifabeth aufbewahrt. Sie burfte baher wol faum ihre Briefe, gefchweige benn ihre Offenbarungen jemals eigenhandig aufgeschrieben has ben; vielmehr ift es wahrscheinlich, baß fie gar nicht schreis ben tonnte. Trithemius' (Trittenheim) Bemerfung, baß ihr Bruber ihre Schriften und Offenbarungen zierlicher gemacht und in die jegige Beftalt gebracht habe, ware bemnach wol babin zu berichtigen, baß Edbert allein fie auffette. Ebenfo icheint fie auf bie meiften Gefichte

^{*)} f. Plin. H. N. IX, 40. Pausan. III, 21, 6. Horat. Od. II, 48, 7. Stat. Silv. I, 2. Cf. Bochart, Phaleg. III, 4.

und Weissaungen erst durch Anfragen der Monche gebracht worden zu sein. Endlich ist es bemerkenswerth, daß Schröck im 28. Bde. seiner Kirchengeschichte S. 28 noch: "Prologus in Librum Visionum Elisabethae Virginis, Coenobitae Schoenaugiensis etc." (Coloniae 1628) — nur funf Bucher angibt, deren Inhaltsanzeige mit dem genannten Manuscripte wol im Allgemeinen, aber sonst im Einzelnen nicht übereinstimmt, worzüber man das verdreitete Buch selbst nachsehen mag.

(G. W. Fink.)
ELISABETH (St.), thuringische Landgräfin, die Tochter Andreas' II., Königs von Ungarn, und Gertrud's, der Tochter Berthold's IV., Herzogs von Meran, einer Schwester ber bulbsamen heiligen hedwig.

I. Das Leben ber heiligen Glifabeth.

Gie wurde geboren im 3. 1207 auf bem fonigi. Schloffe ju Presburg, nach einigen Undern ju Saros Patad im zempliner Comitate. Der beruhmte Niflas Klingsor, als Minnesanger und wiffenschaftlicher Mann bochgeachtet und als Schwarzfunftler gefürchtet, foll bem Landgrafen von Thuringen, hermann I., dem Bater bes nachmaligen Gemahls ber heil. Elifabeth, in ber Racht ibrer Geburt aus ben Sternen die funftige Berbindung prophezeiht haben, als er von bem friegerischen und Dich= ter liebenden ganbgrafen ju Gifenach bewirthet murde. Der allbefannte "Krieg zu Bartburg," befonders zwischen Balther von ber Bogelweibe und Beinrich von Ofterbin= gen, hatte ben reichen und geiftbegabten Klingsor als Schieberichter nach Gifenach gebracht, wo es ihm und bem Landgrafen in Gigungen auf ber Bartburg, bie viel Ungiebenbes haben, mit Dube gelang, Die Dinnefanger au verfohnen. Bahrend feines Bierfeins fprach er biefe Beiffagung aus, bie am Sofe große Freude machte. Klingsor war aber von Andreas II. ben ungarischen Bergwerten vorgesett mit einem Sahrgehalte von 3000 Mark Silbers, und begab fich auch wieder zu feinem Konig, fo gern ihn auch ber Landgraf festgehalten hatte. — Und fcon im vierten Lebensjahre murbe Glifabeth gur Gemah: lin Lubwig's von Thuringen bestimmt und in eine filberne Biege gelegt, mit Krone und Geschmeibe geschmudt, nach Bartburg abgeholt, bamit Ludwig und die Ronigstochter eine und biefelbe Erziehung empfingen. Die fonigt. Dutter fab bem ftattlichen Buge, ber bas geliebte Rind ab: holte, mit Thranen nach, und gab ihr bie Saugamme zur Begleiterin. Gelbft eine firchliche Ginfegnung ber verlobten Rinder erfolgte, die fich bald liebten. Mur zeigte fich schon fruh, angeregt ober boch nicht gut geleitet burch bas überschwenglich Religiose und ben Wunderglauben jener Beit, in Glifabeth's ichoner Geele jene fchwarmeris fche Luft ju übertriebener Reinigung ihrer felbft von allen Menschenschwachen und bem, mas bafur galt. — Das fanfte und liebevolle Befen bes ichonen und von feinen 21: tern fehr geliebten Rindes mochte fcon bon feiner Mut: ter, die ihr gewiß von der Frommigfeit ihrer geliebten Schwester, ber heil. Bedwig, viel erzählt hatte, fruhe Einbrude erhalten haben, welche bie Entfernung von ber Mutter mit einem seltsamen Reize kindlicher Phantasie umfpinnen mußte. Ihr neuer Aufenthalt auf ber Bartburg, bem Schloffe ber Gangerliebe, mochte burch man: den flingenben, wenn auch nicht verstandenen Reim Die leicht erregte Phantafie ber fo weich begabten Konigstochter noch mehr beschwingen, wie ju einem bunten, unent= wickelten Traume, ben die trub = monchische Erziehung je= ner Beit in einer Entsagungereligion aufbluben ließ, Die auf die fanfte Glifabeth um fo lebhafter wirten mußte, je reigender fie bie von ber Mutter empfangenen Ginbrude garter Debelerinnerungen verklarte und je mehr eine folche Aufopferungelehre ihrem nach Soberem gewendeten und aus Reigung bafur folgsamen Ginne nabe ftanb. Bie febr fich biefe Richtung ber gangen Geele bes em= pfanglichen Rindes immer bestimmter festfeben mußte, er= flart endlich ber ungeheure Ginfluß, ben ber monchisch: ftrenge, feberverfolgende, allgefürchtete Konrab von Marburg vorzüglich auf fie ausübte. Nicht allein bie Unterthanen bes gangen Lanbes und alle Religionsbiener, fondern felbst ber Sof und die Rinder bes Landgrafen ftanden unter ber barten Bucht biefes Mannes. Glifabeth wurde mit ber Schwefter ihres funftigen Gemabls, ber fconen Ugnes, und einem Ebelfraulein Jutta (ober auch Guba und Jubith) erzogen. Die lette wurde eine ber vier Sofdamen, bie jener gegeben wurden; auch fie nahm bie-felbe Richtung faft, bie ihrer fanften Furftin gefiel, welche fie nicht eher verließ, als bis fie mit ihr ober nach ber Berrin Borgange bas Gelubbe ber Reufcheit ablegte. Die brei andern Sofbamen biegen Gifentraut, Glifabeth und Ermengard, unter welchen bie Erftgenannte, eine fromme Bitme, ihre Bertrautefte mar. Roch ebe bie fanfte Glifabeth lefen gelernt hatte, auf beren fromme Phantafie gewiß auch bie Beiffagung Klingsor's, welche im Grunde ihr ganges Schidfal veranlagt haben burfte, bie bas Rind zu einem leuchtenben Sterne ber Belt gemacht hatte, Ginfluß haben mochte, fab man fie ichon ofter vor bem Ultare ber Schloffapelle fnicen, ein aufgeschlagenes Pfalmbuch haltend und die außerlichen Gebrauche bes Betens verrichtend mit gefenktem Saupte, dem Beichen ber Demuth, bas fie fur immer beibehielt. Auch bie Milbthatigfeit gegen Urme zeigte fich ichon vorberrichend in ben Spielen ihrer erften Rindheit, fowie bie Luft, fich biefe ju beschranten, bamit fie fich felbit beberrichen lerne und besto empfanglicher fei fur bas himmlifche. 3br bemuthiger Ginn legte vor bem mit Dornen gefronten Bilbe bes Erlofers bie golbene Krone ab, bie fie nach ber Sitte ber Beit trug, fiel auf bie Rnie und betete uns ter Thranen. Ihre liebsten Unterhaltungen pflog fie mit Silfsbedurftigen und war vertraulich mit ihren Dienerins nen. Das größte Entzuden mar es ihr, bag ihr, nach: bem bie Namen ber Apostel auf ben Altar gelegt worben waren, Johannes jum Schuppatron, ben man fich ju mablen gewohnt war, burch's Loos gufiel. Eben ben 30hannes hatte fie fich fo lebhaft gewunscht, baß fie in einem begeifferten Gebete gelobte, nie eine Bitte abzuschlas gen, die im Namen ihres Patrons an fie gethan werbe. Ihr Entzuden ging fo weit, bag ihr Johannes breimal ericbien und fie in biefem Gebete ber Umarmung wurdigte. Go verschmabete benn bie junge, schone und gludliche Tochter bes Lebens bie blubenbe Gegenwart, bielt bie Freuden der Welt, bie fich ihr von felbft boten, fur leeren Tand, und mubete fich unter Schmerzen, ben Traum ber Bufunft gu umarmen, ber immer weiter bis gum Tobe todt, in welchem jeber Phantafie bas Beil bes neuen Morgens aus ber Nacht fich aufftrablt. Go weit war fie ichon, als ihr bie Trauerbotichaft von ber Er= morbung ihrer Mutter fam (1212). Gertrubens fonigt. Gemahl hatte auf Untrag bes Papftes als Beerführer ei= nen Bug nach Palaffina angetreten und bie Regierung bes Lanbes und bie Gorge fur feine Gemahlin bem ebeln Bankban (ober Bankbakan) übertragen. Diefer und feine schone Frau mubeten sich redlich um Beides, als auch ber Bruder ber Konigin (nach bem Chronicon Carionis hieß er mabricheinlich Otto) ankam und fo heftig in Liebe gur Gemablin Bantban's entbrannte, bag er ibr nachstellte und unter Borfchub ber Ronigin fie entehrte. Die beleidigte Frau berichtete es entruftet ihrem Gemahl, fich von ihm ben Tob erbittenb. Bankban beruhigt fie und geht mit anbern Magnaten, die Konigin, ohne beren gu schwache Rachficht die That bes Bruders nicht leicht hatte verübt werden fonnen, mit bem Schwerte gu er= morben, zeigt es barauf bem Bolfe an und reift fogleich bem Ronige Unbreas nach und berichtet ihm felbit in Conftantinopel, wo er ihn trifft, ben flaglichen Borfall und unterwirft fich bem gerechten Urtheile feines Konigs, welcher ihn nach vollbrachtem Kriegszuge frei sprach. So erzählen die ungarischen Geschichtschreiber, namentlich Unton Bonfinius. Die Nachrichten der thuringischen Chros nifenschreiber, bag Gertrud von ihrem Gemable felbit eines vermeintlichen Chebruches wegen ermordet worden fei, wis berlegen fich alfo burch naber in die Geschichte eingeweihte Manner. Aber ber Schatten ber Mutter erfchien bes Rachts ber unschuldigen Tochter, befannte ihr, bag fie um ihrer verlorenen Beit und mancher Bergeben willen "etwas Pein leibe," um beren Berfurzung fie ju Gott beten und ben unschulbig erlittenen Tod ber Bugerin bafur einseten folle. Unhaltend betete bas fromm erregte Rind, bis ihr fpater ber Schatten ber Mutter Erlofung verfundete. - Dit allen biefen fromm überfpannten Befinnungen und ber übertriebenen Demuthsliebe Glifabeth's waren die Mutter ihres Berlobten, Gophie, und ihre Tochter Ugnes nicht einverstanden, und barum auch bie allermeiften Sofleute nicht. Gie fuchten baber fie nicht blos ju franten, was fie mit größter Sanftmuth ertrug, sondern auch ihren Brautigam zu bewegen, sie in ein Kloster zu thun ober sie nach Ungarn zurückzusenben. Dieser aber sprach: "Benn ich auch goldene Berge gewinnen könnte, wollte ich boch eine solche Untreue nicht begeben." Ja er sandte ihr im 3. 1220, als fie ihn lauer als sonst und ohne gewohntes Geschenk von einem Feldzuge gegen ben Erzbischof Siegfried von Maing gu= ruckgefehrt fand, burch Walther von Bargel einen elfen-beinernen, mit Gilber eingefaßten Tafchenspiegel, auf beffen Rehrfeite bas Bilb bes Gefreugigten ftanb, bas Gli= fabeth lacheind beruhigt fußte und es an ihren Bufen brudte.

3mar mar ber Landgraf hermann, Lubwig's Bater,

fcon 1216 gefforben; feine jungern beiben Gobne, Beinrich und Ronrad, erhielten nur Weniges und fanden wie bes altesten Sohnes Statthalter. Ludwig VI. trat nun gwar in die Rechte der Regierung, murbe 1218 unter großen Feierlichfeiten zum Ritter geschlagen, mar ein "fchos ner Jungling von mittlerer Große, freundlichem Wefen und abeligen Gitten" geworben: fonnte aber ber großen Jugend Elifabeth's wegen feine Bermablung nicht eber als 1221, in feinem 21. und im 14. Jahre ber Braut, feiern. Dit großer Pracht nach ber Gitte ber Beit murbe bie Trauung in ber Kirche zu Gifenach, wohin fich ber gange Feierzug zu Fuß begab, vollzogen. Gastereien, Balle und Turniere mahrten brei Tage, und ber Spenben maren fo viele, bag ber fonft Sparfame 100 Mart Gilber aufnehmen und bafur, ba er bie Gumme gur abgelaufe= nen Frift nicht bezahlen fonnte, bem Rlofter Georgenthal einen Sof und gehn Sufen Telbes ju Rottleben abtreten mußte. Fing auch Glifabeth ihre Che mit vielem Gebet an, fo waren boch Beibe Unfangs febr gludlich, benn auch ber Landgraf hatte große Unhanglichkeit an die Monche und hielt die Enthaltsamfeit in hohen Ehren, fo weit bies feinen mabren Fürstentugenben nicht zu nabe trat. Die jungen Cheleute nannten fich im Umgange mit einander Bruber und Schwefter, und Glifabeth fpeifte ftets an ber Geite ihres Gemahls, mas an andern Fürftenhofen nicht gewöhnlich war. Aber ihre ju schwarmerische Abneigung gegen bie Welt und ihre Luft, ihre ju weit getriebenen Gelbstpeinigungen aus frommem Wahn und jene rucfsicht= lofe Berichwendungsfreigebigkeit mußten auch felbft bem gutmuthigften und liebevollften Manne, ber bei allem Belbenfinne in ber Folge mit Recht ber Fromme, ber Gutthatige und Zugenbfame bieß, balb um fo mehr Leisben bringen, je größern Ginfluß auch er bem zelotischen Konrad von Marburg in allen Kirchenangelegenheiten nicht blos, sondern auch auf seine irre geleitete und gepeinigte Elisabeth überließ. Ja der sonst fo fraftige, tapsere, vernunftigbesonnene Landgraf gab dem Eiferer Macht, die Lehne im Lande zu vertheilen und auszufertigen, und vertraute ihm alle Geheimniffe ber Regierung. Beibe hatten fich gang begludt, wenn es weibliche Schwarmerei je moglich liefe. Je feuscher Ludwig fich ftets auch bei bar-ten Bersuchungen erwies aus eblem Pflichtgefuhl, nicht aus falter Ratur, Die im Gegentheil feurig war, befto mehr hatte er eine ebenfo reine, aber auch ebenfo ver-ftanbig-religible Chefrau verbient, welche bie Pflichten ber Belt nicht bem Bahne bes Monchthums aufgeopfert batte. Gie ließ fich jebe Racht jum Bebete wecken, bas oft fo lange mabrte, baß fie barüber auf bem Teppich entschlief. Diese Schwarmerei wuchs balb, befonbers nach bem Befuche ihres Baters mit ihrem hohen Gemahl im 3. 1222, bag fie bei aller Liebe ju ihm fich oft von ihm wendete und beflagte, daß fie nicht wurdig erachtet wor-ben fei, ihre Jungfraulichteit zu bewahren. Bei foldem Sinne machit jebe Uberspannung, und felbft bie Milb= thatigfeit, die fich oft in Boblthatigfeitsanstalten : Errich= tung fegensreich zeigte, mußte eine vielfach falfche Rich: tung nehmen. Sie verschenkte nicht felten ihre Rleiber vom Leibe, fpeifte gur Beit einer Uberfcwemmung taglich

900 Menfchen, und verfaufte einmal fo viel Land und Leute, bag fie 64,000 Boldgulben baraus lofte, bie fie an einem Tage ben Urmen vertheilte. Bon ihren beffern Bohlthaten besteht noch bas St. Unnenhospital zu Gife= nach, bas Urmenhans mit ber nun verfallenen Rapelle jum beil. Beifte, ber Glifabethbrunnen und Glifabethgar= ten. Go milbthatig und menschenfreundlich auch ber fromme Ludwig war und fo febr er feine Bemablin gegen feine fie anklagenben Rammerer bertheibigte, fo mo: gen boch auch wol ihn zuweilen ihre fteten Übertreibungen gu ernftlichen Borten gezwungen haben. Daber bie Gage von ben Glifabetherofen, Die in ihrem Rorbchen aus Dab= rungsmitteln wunderbarlich entstanden waren. Undere Er= gablungen laffen bie Berwandlung ber Speisen in Rosen schon in ihrer garten Jugend vor sich geben, als fie noch bei ihrem toniglichen Bater war, ein Kind von 3 bis 31/2 Jahren. Daß aber ihre vielen Lebensergahler noch viel großere Bunder berichten, fallt Reinem auf, ber Bei: ligenbucher jener Beiten kennt. Ihre Berührungen ber Kranken machten gefund, und ihre an Urme verschenkten Scherpen und Sanbschuhe, bie von Rittern gefauft mur-ben, brachten beständige Siege; ja ihre schlechten Rleiber, in benen fie ben Urmen biente, wurden ofter bei nam-baften Gelegenheiten sogleich in überaus glanzende ver-wandelt. Die Lebensmittel vermehrten fich unter bem Mustheilen nach ber Menge ber Barrenben; Blinbe er= bielten ihr Geficht, wenn fie mit ihnen betete. Gelbft Musfatige pflegte fie; und als fie einft einen Musfatigen, Namens Belias, gewaschen und bann in ihr und ihres Gemable Bett gelegt hatte, verwandelte biefer fich in bas Bilb Christi mit blutigen Bunben. Gie wurde nicht nur von Engeln, fonbern felbft von bem Erlofer und bem ewigen Gott ihres Umganges gewurdigt; ja Gott fandte ihr einft bei einem Befuche bes Raifers bie glanzenbften Rleider und eine goldene Krone. Aber ihre Borliebe gu schlechten Kleidern wuchs zusehends. Unfangs legte fie boch nur allen Schmud ab, wenn ihr Gemahl abwefend war, und schmudte fich forgfaltig bei feiner Bieberfebr, bamit fie ihm feine Beranlaffung jur Gunde gebe: allein endlich fleibete fie fich auch in feiner Unwesenheit in die fclechtesten Gewander, und sprach sogar schon bavon, daß fie so geben werbe, wenn fie einst um des Gerrn willen betteln werde. Beim ersten Kirchgange nach jeder Riebers kunft trug fie wollene Rleiber, trug baarfuß ihr Kind felbst auf ben Urmen und weihete es ber Mutter Gottes. Bor bem Abendmahlgeben pflegte fie bie elenbeften Rran= fen und fußte ihre Wunden; hungerte und burftete oft an ber Tafel ihres Gemahls; ließ fich bes Rachts unter Bebeten von ihren Sofdamen geißeln, befonders Freitags und zur Beit ber Faften; jog fo oft als moglich ein ba= renes Rleid auf blogen Leib, und hatte ihrem gewaltigen Beichtvater Konrad in ber Rirche unbedingten Gehorfam und gangliche Entfagung nach ihres herrn Tobe gelobt. So welkte ihre Schonheit babin, wie eine Blume, und ihre Kraft verzehrte fich.

3m 3. 1223 hatte fie bem ganbgrafen einen Pringen, Bermann, geboren; 1224 Sophien; 1225 die jungere Cophie, die bann ihre Mutter begleitete und fich endlich

als Monne in Rigingen einkleiben ließ, wo fie Abtiffin wurde. Auch Gertrud, 1226 geboren (zuverläffiger ift 1227, weil biefe Tochter noch nicht geboren war, als Ludwig bes Kreuzzuges wegen sich von seiner Gemahlin trennte), wurde Abtissin bes Klosters Altenberg bei West lar; nur die alteste, Cophie, vermablte fich mit Beins rich V., bem Großmuthigen, Bergog von Brabant, eine helbenmuthige Frau und Mutter Beinrich's I., bes Kins

bes, bes Uhnherrn bes heffifchen Furftenhaufes.

Belder traurige Zwiespalt in bem Bergen einer fo glubenben Braut Chriffi und einer an einen ebeln Furften vermablten Frau bie von Konrab's monchischem Gifer gegangelte Glifabeth peinigen mußte, tritt bebeutend von dem Augenblicke an hervor, als ihr Gemahl berfels ben geftand, bag er an bem von Friedrich II. beichloffe: nen Rreugzuge Untheil genommen und bereits Ginrichs tungen wegen ber Berwaltung feines Lanbes in feiner Abwesenheit getroffen. Berichten die Geschichtschreiber Thuringens mahr, z. B. Sagittarius, so fank die bamals (nach Mehren und Glaubwurdigen) schwangere Frau vor Schreden ju Boben, und beruhigte fich nur wieber, als "ber fuße Furft fanftigte ihre Betrubnig mit fußen Bor: ten und mit gottlicher Umarmung." Beibe wurden einig, baß bas noch ungeborene Kind bem Dienste bes herrn geweiht werden folle. Nachbem ber ganbgraf alle feine Schloffer wohl befet und fich aus allen Rloftern feines Landes, vorzuglich aus bem geliebten Reinhardsbrunn, ben Gegen geholt und feinem nachften Bruber, Beinrich Raspe, bie Landesregierung übertragen hatte, nahm et Abschied von ben Geinen und feinen Kindern, Die "bem lieben berggulbenen Bater" unter vielen Thranen "viel taufend gute Racht" lallten; und Glifabeth begleitete ibn noch einige Tagreifen, bis fie an die Trennung erinnert wurden. Gie fchieben in ber Racht, und Ludwig gab ibr einen foftlichen Singerreif, auf beffen Cbelftein bas Lamm Gottes eingegraben war, jum Beichen bes Troftes. Dach Undern war es ein Siegelring mit einem Spaginth, bem bie Eigenschaft beigemeffen wirb, bag er aus feiner Faf-fung fallt, wenn ber ftirbt, ber ihn gab. Rach Undern war es ein Sapphir, ber bei Ludwig's Tobe zerfprang u. f. w. Elifabeth aber legte von Stund an Witwenkleis ber an. Es war am Tage Johannis 1227, als Ludwig fich als oberfter Befehlshaber ber Lothringer, Schwaben, Franken, Sachsen, Beffen und Thuringer an die Spipe ftellte. Unter feinen Begleitern mar nach Ginigen Lubwig, nach Undern Ernft von Gleichen, ber in Agup-ten jum Manne zweier Frauen wurde (f. b. Urt.). Ludwig VI. fam bis Brundufium, wo burch langes Berweis Ien bes Raifers unter bem jufammengebrangten Beere, besonders unter ben Teutschen, eine schwere Seuche einrig, die Biele, und unter biefen auch den ganbgrafen, ergriff, mabrend einer Unterrebung mit Friedrich auf bet Undreasinfel, von wo fich Ludwig nach Otranto ichiffen ließ, um fich ber Raiferin ju empfehlen, ober um leichter fich bafelbft wieder herzuftellen. Gin Gifttrant vermehrte bas Ubel und er ging feinem Tobe mit voller Gelaffenheit entgegen, und ftarb mit verflartem Ungeficht am 11. Gept. 1227, erft im 28. Jahre feines Lebens ftebenb. Und in

der Stunde', wo Ludwig, nach seines Hoffaplans Erzählung, weiße Tauben um sein Lager erblickte und zu den Umstehenden rief: "Ich muß mit diesen weißen Tauben von hinnen sliegen!" und verschied, zersprang auch Elisabeth's Ring. Dennoch wollte sie sich noch mit der Hoffnung trösten, als ihre Schwiegermutter ihr die Trauerbotschaft mild beibrachte, ihr Gemahl sei nur gefangen. Als Sophie sprach: "Sei geduldig, allerliebste Tochter! dein Gemahl sift gestorben!" siel sie auf ihre Knie, faltete ihre Hände und stöhnte: "Gestorben! Gestorben!" ging fort und sank in der Einsamkeit, in die man ihr nachfolgte, zu Boden, und schluchzte: "Nun ist die Welt mit todt und Alles, was sich darin liebt!" — "Ach mir armen trostelossin witwen, ach mir enelendin Frowin, nu troste mich der, der wetwen unde weisen mit spnen gnazdin nicht vorlessit." Und alle weinten mit ihr.

Und ihre Roth wurde ichwer; benn ihr junger, von feinen Rathen verführter und leichtfinniger Schwager, Beinrich Raspe, begegnete ihr mit schonungelofer Barte, entzog ihr alle Gabe und zwang fie mit ihren Kindern aus ber Wartburg, machte auch in Gifenach befannt, bag er fein Gefallen an ihrer Aufnahme habe. Und Diemand nahm fich ihrer an; nur ein Priefter gab ihren Kindern fur ein Pfand Wohnung und arme Roft. Go manberte fie im Winter, bas jungfte Rind auf bem Urme, bie an= bern an der Hand, keine Hilfe findend; ein Weib, dem sie "offte und digke" Wohlthaten erwiesen, stieß sie mit ihren Kleinen in den Koth, wofür sie lachend Gott dankte, daß sie so verachtet war. Schon entschlossen, sich in das Hospital zu begeben, das sie selbst erbaut hatte, ließ sie ihre Tante, die Abtissin Sophie, nach Kistingen holen; dann nahm sie der Bischof von Bamberg, der Bruder ihrer Mutter, Eckbert von, Meran, auf dem Schlosse Bottenstein auf und gab ihr einen Geistlichen, zwei Hospital bamen, zwei Kammermabchen und zwei Bebienten, ftellte es ihr frei, sich entweber zu ihrem Bater zu wenden ober bier zu bleiben, bis er ihr einen zweiten Gemahl gefunben babe, mas fie entschieden nicht wollte. - Balb bars auf murbe ihr gemelbet, bag bie irbifchen Refte ihres bin: geschiebenen Gemable unter feierlicher Begleitung gurud: gebracht wurben. Raum waren bie Leichenbegleiter in ber Gegend von Bamberg eingetroffen, ging ihnen Glifabeth unter bem Belaute aller Gloden mit Befühlen ber Bebs muth und Freude, nebft bem Bifchofe, ber gangen Geifts lichfeit und ben Schulern, unter Bortragung ber Fahnen, Rergen ic., feierlich entgegen. Ihr kaum etwas gestillter Schmerz brach beim Unblicke ber einfachen Tobentrube mit neuer Starke hervor. Balb aber kehrte ber Troft wieber, und fie versicherte, baß fie, nachdem fie Gottes Willen erkannt habe, ben von ihr wahrhaft geliebten Mann nicht wieber lebendig zu machen begehre, wenn es auch mit einem einzigen Barlein ihres Sauptes geschehen fonne. Des anbern Tages begleitete fie mit einer großen Boltsmenge ben Leichenzug bis nach Reinhardsbrunn, mo Lubwig's Refte unter feierlichen Geremonien im Beifein Glifabeth's, ihrer Schwiegermutter, ber beiben Bruber bes Berftorbenen und feines unmundigen Cohnes, auch einer ungabligen Menfchenmenge neben ben Gargen feiner furft=

lichen Borfahren beigefett murben. Der Grabftein murbe fpater gefest. Die Bornehmften alle blieben eine Beit im Klofter, auch Glifabeth, welche ben ebeln Begleitern ihres Gemable flagte, was ihr geschehen war. Entruftet festen fie Beinrich Raspe gur Rebe, und Rubolf von Bargel, ber Sohn Balther's, fuhrte fraftig bas Bort, fodaß Alle über feine Freimuthigfeit erstaunten. Raspe aber ftand beschamt und gab mit Thranen fund, wie meh ibm Mles thue, und bag er alles wolle, mas feine Schmage= rin Elisabeth von ihm verlangen werde. Elisabeth bagegen soberte nichts als ihr rechtmäßiges Eigenthum, ihre Mitgift und das Leibgeding, welches ihr der Selige zugesagt, und daß man sie thun lasse, was sie zum Deit ihrer Seele und ihrer lieben Freunde wolle. Die Aussschung ersolgte, und Heinrich zog mit Elisabeth, die ihre zweite Tochter Sophie in Kisingen gelassen hatte, nach Westhung nach Eisenach und von da nach Wartburg, wo er ihr alle Bequemlichteit verschaffte und fie auf bas Beste bes hanbelte. Satte aber Elisabeth bas Glud ber Belt nie zu tragen verftanben, fo vermochte fie es jest noch weit menis ger, wo alles Gerausch bes Lebens ihr zuwider mar, und wo ihre früher schon so überspannte Luft zum Riedrigen und Durftigen burch bie Probe ber Berftoffung, ber Ber= fcmabung und ber Pilgerschaft noch viel angiebenber ge= worden war. Ihr bereits beim Leben ihres hochherzigen Gemahls in Konrad's von Marburg Sanbe abgelegtes Gelubbe und ihre Unhanglichkeit an biefen ihren Peiniger mußten ihr den Bunsch, abgeschlossener zu leben, als in der Wartburg oder auf dem Schlosse Kreuzdurg, wie Undere sagen, um so lieber machen. Der Landgraf Heinrich wies ihr daher auf ihr Ersuchen die Stadt Marburg mit ihren Dörfern, Einkunften und Gerechtsamen an und seite ihr ein jahrliches Einkommen von 500 Mark Silber aus. Dach einem Jahre ihres Aufenthalts am Sofe bes Landgrafen manberte bie 22jahrige Bitme mit ihren Begleiterinnen, Jubith und Gifentraut, und ihrem zelotischen Ronrad nach bem bamals fleinen Fleden, ben nur ein Schloß auf ber Bobe gierte.

Bon jest an war die von Jugend auf in eigener Schwarmerei Berleitete ganz das willenlose Werkzeug der Herrschsucht eines grausamen Priesters, der sich die unverzantwortlichsten Mishandlungen gegen sie erlaubte. So sehr man auch schon damals seine Gelehrsamkeit und Geschäftszgewandtheit anerkannte, ebenso sehr bemerkte man auch, daß er eines harten und fast rauhen Gemuths gewesen sei. Dies hatte Elisabeth schon früher kennen gelernt, allein ihre Borliebe zu Selbstpeinigungen machten ihr den Hochmuth des vom Papste ihr zum kehrer empsohlenen Eiserers, vor dem sie nicht selten auf die Knies siel, sogar verehrungswerth und lieb, wozu die allgemeinen Begriffe der Zeit und die Berehrung, die Viele damals gegen den Mann des tiesen Ernstes und des scharfen Untliges aussprachen, in einer so unterwürsigen Seele außervordentlich wirken mußten. Nicht selten pries man ihn als Morgenstern der Geistlichseit zu, von welchem jedoch sich in jenen Tagen der Kapellan des seligen Ludwig VI., Bertholdt, welcher ihn kannte, hinzusügt: "Wer kann sagen, ob er des Gasses der der Freundschaft Gottes werth

fei? Alles wird aufbebalten jum ewigen Leben, ba es er= fannt werben wird." Seine Thaten richten ihn und bie Rachwelt bat ibn gerichtet, vielleicht, und mir am mahr= fceinlichften, gu bart. Konnte ber in ber That nur maffig gelebrte, mehr begabte und gewandte, nicht gleich= falls im Babne befangen fein? - Und er mar es nur au febr. Cirabeth aber, bie fart in jedem frommen Babne und sehwach in aller Wirklichfeit bes Lebens mar, mußte bie Berwirrung ihrer felbft bart bufen und fand bennoch, weil ihre Berirrung Glaube war, in folder Bufe ibre Geligfeit. Bon einem folden Regerrichter Inno: geng III., Donorius III. und Gregor IX. fonnte Glijabeth nichts Unberes erwarten; wollte es auch nicht anders. Gie felbft geftanb, bag fie ben Deifter Konrad febr furchte, aber an Gottes Statt. Batte es ihr Tyrann erlaubt, fo batte fie alle ibre Buter weggegeben und aus vermeinter Bollfommenbeitofucht von Thure gu Thure gebettelt. Bie falich und nur außerlich in bufterer Monches und Ronnen: peinigung von ihr felbft und ihrem Borbilde, von welchem fie ausgingen, bie zwolf von Konrad's Bewunderern be-Leben bienen follten, verstanden wurden, beweist das Le-ben Beiber. Alle beziehen sich auf geduldige Ertragung ber Berachtung in frei gewählter Armuth, auf Berzens-bemuth, Barmberzigkeit, Scheu vor Weltluft und Welttroft, auf fletes Denken an Gott, auf freudige Kreuges-ertragung, gangliche Singabe an Gott und Bereinigung mit ibm, auf Bergebung aller Menichenschulb, auf bebanten ber Werganglichfeit bes furgen Erbenlebens, auf baß jebe Stunde fur bas ewige Leben wirfe. Glifabeth betete baber, ofter gewedt, ben größten Theil ber Racht, wo fie fogar oft um Richtachtung ihrer Kinder flehte und um fanbhaftes Erbulben aller Widerwartigfeiten. That fie etwas bem barten Rurt (Ronrad) nicht gang Willensgemaßes, fo suchtigte er fie auf bas Scharffte; fie aber mahnte, wie Alle ihrer Gefinnung, fich bamit eine Stufe mehr im himmelreiche zu erbauen. Darum wies fie auch bie Gesandtschaft ihres Baters, an deren Spize Graf Panyas (auch Paviani und Bausi genannt) stand, welche sie zuerst in der Wartburg suchte, wo sie der Landgraf Heinrich, die Närrische" nannte, entschieden ab, so sehr man sie auch dat, sich an den Hof ihres Baters zu begeben. Man traf sie Garn spinnend und zwar um Lohn, wovon sie allein sich nahren wollte. Selbst frank that sie es. Sa weil fie fich in Marburg noch viel zu geehrt fab, nicht weil fie von ihren Feinden verfolgt wurde, die auch eine balbe Stunde weiter thatig gewesen fein wurden, mablte fie fich eine furchtbar elende, bem Ginfturge nabe Sutte im Dorfe Behrba, um befto gequalter und erbaulicher gu leben. Erft auf Bureben ihres Beichtigers erbaute fie im 3. 1229 von thuringifchen Gelbern ein Sofpital und Urmenhaus in Marburg, bas 5000 Mark Silber kostete und mit ebenso viel botirt wurde. Dabin zog sie mit Subith und Eisentraut in ber Folge, trug mit ihren Begleiterinnen ein niedrig graues Gewand von ungefarbt grobem Euche, auch wol einen furzen grauen Mantel, ber mit allerlei Lappen geflicht war; af in Waffer gefochte Erbfen

und bie armften Speifen aus einer Schuffel mit ben 36: ren, von benen fie fich bugen ließ, musch felbst auf ic.; fochte fie felbst, war fie oft fo febr in frommen Beschauungen, wie man es nannte, vertieft, daß sie es nicht bemerkte, wenn burch springende Funken ibre Rleider brann: ten, die sie nicht einmal ju toschen sich bemubte. 208 einft eine icone Jungfrau mit iconen langen Locken, Gil begundis (ober Rabegundis) ju ihr fam, um ihre franke Schwester ju besuchen, schnitt fie ihr die Baare ab, ba feit Wilhelm's, bes Ergbischofs von Rouen, Beiten im 3. 1096 auf einem Concil lange Loden fur funbhaft gebalten murben, und befehrte fie fogleich gur Monne, bie ungertrennlich bei ihr blieb und ihr auch fpater in bem von ihr gestifteten Sofpitale biente. Bie batte auch bie nur gu folgfame und unterwurfige Schulerin eines Ron: rad nicht befehrungsfüchtig und in foldem Gifer berebt geworben fein follen? Gie befehrte einft ben faum 14jahrigen Anaben eines Dieners ihrer Freundin Gertrub, Grafin von Limbach, bem fie, ba er ihr zu prachtig geklei-bet erschien, Demuth empfahl. Sie betete beshalb für ihn in ber Kirche zu Wehrda so inbrunflig, daß bem Zunglinge ber Schweiß vom Leibe rann und Rauch von ihm aufflieg, als ob er brennete. Dafur ward er aber auch nach einiger Zeit "ein felig Mensche," b. i. bier ein Barfugermonch. — Nach einer besonders harten Geißelung ber gutmuthig frommen Clifabeth, bie ihr felbft bann wis berfuhr, wenn fie nach Konrad's Meinung zu freigebig gegen Urme gemefen mar, überhaupt alfo wenn fie nicht vollig genau fich nach feinem Billen richtete, icheint ber auf feine bobe Schulerin ebenfo als auf feinen großen Ginfluß auf ben Stand ber Dinge feiner Beit ftolge Reberrichter, ben bie vielen von ibm errichteten Scheiterhaufen unempfindlich, aber auch immer verhafter gemacht batten, mistrauifch und barum befto vorfichtiger geworben gu fein. Konrad von Marburg batte namlich bie Glifabeth gu einer Berathung nach bem Rlofter Altenberg beschieben. Sier wunschten fie die Monnen zu sehen, was Konrad, beffen Erlaubniß fie eingeholt hatten, in zweideutigen Ausbrucken jugegeben hatte. Mis aber Glifabeth ins Klofter gegangen war, ließ jener sie herausrufen, ihr auf ein Evangelien-buch wiederholt ben Gid bes Gehorsams schworen, bann fie und ihre Gefährtin Irmengard, die bor bem Rlofter geblieben war, aber ben Schluffel angenommen batte, nie: berfnicen und von einem Frangistaner Gerbard mit einer langen und biden Ruthe, mabrend Konrad bas Domine miserere fang, so hart geißeln, daß die Dienerinnen der tragsamen Frau großes Mitleid mit ihr trugen, was sie dagegen besanstigte. Konrad fand es barauf doch für gut, auch die beiden Rammerfrauen, die Glifabeth's treue und gewohnte Freundinnen waren, von ihr zu trennen, um jeden Unflang an einstige Große aus ihrer Geele gu entfernen. Unter vielen Thranen trennte fich Elifabeth querft von ihrer vertrauteften Gifentraut, bald barauf auch von Bubith. Dafür erhielt fie einen Laienbruber gur Beforgung ihrer Beichafte, ein frommes Dabthen aus nieberem Stande und eine alte Witme, die taub und murrifch mar, um fich in ber Gebuld ju uben. Saben fich auch bie an einander gewohnten Frauen von Zeit ju Zeit, fo magte

flifabeth aus Furcht vor Konrad nicht, ihnen etwas vorzusegen ober mit ihnen zu reben. - Mule ein= Bollfommenheitsfüchtige find nicht im Stande, biebie fie lieben und mit ihnen in naben Berbindungen gludlich zu machen. Gie find bie tragifchen Charatie man zugleich achten und bedauern muß. Db fie ibr rtrieben geraber Richtung verfolgtes Ginfeitigfeitsziel erer, bulbfamerer Steifheit ber Schwarmerei ober iger angestrengter und thatkraftigerer Billensftarte, e auf ihren Beg, als auf ben Weg einziger Gegieben will, zu erreichen fich anstrengen, ift im eins. - Bas baber Glifabeth weber fich noch bie fie als ihre nachft Berbundenen liebte, nicht be that, ja was fie bann forgsam und angstlich , bas that fie Fremben. Dann und nur bann auch gute Lebensspruche auf. Go fprach fie einft nchen, die in ihrer Kirche reich vergoldete Bilder "Das Gold, das ihr an diese Bilder gewendet hattet ihr weit nühlicher zur Nahrung des Leibes den können; die Wahrheit aber, die durch diese vorgestellt werden soll, hattet ihr lieber in euern tragen sollen." — Sich selbst und den Ihren that nicht, wol aber machte fie bie Urmen ohne Unter= er Burdigfeit und Unwurdigfeit gern frohlich, mab= Gott um Gleichgultigfeit gegen ihre eigenen Rin= . — Daß fie hingegen Alles, was fie that, auf-meinte in ihrer Schwarmerei, muß gewiß genannt ba auch nicht eine einzige That bagegen zeugt. wenn fie weinte, legte fie ihr Geficht nicht in und zwang fich nie zu Gebarben. Gie war ba: 5 unter Schmergen beitern Geiftes, um ber Unbres aufgereigten, nur ju eng gebannten Ginnes Daß aber die gern verleumdende, nur fich felbft e eigene Urt begreifende Belt ichon bamals einen ben lingang mit Konrad von Marburg, der selbst rüstiger Mann war, argwohnte, war kaum ansiglich. Der gerade Rudolf von Bargel fragte selbst darüber: da zeigte sie ihren blutig zersteische den und sprach: "Das ist die Liebe, die der heisiester und Diener Gottes zu mir dregt, oder mer mich zu sich zeihet die Liebe Gots." Ebenso wes im Grunde ber fur gang andere Dinge entbrannte ber Mann, bem mit einigem fichern Rechte folche ingen nachzusagen maren: in Flammen anderer e feine tyrannifche Luft. Er ware bann auch nicht cht gewefen, bie arme Bugerin fo elend an ihrem ju machen burch Deinigungen, bie er theils vertheils fogleich hatte abichaffen tonnen. Der Saupt= Des Berleumberischen jenes Gerüchts liegt endlich Charafter ber Glifabeth felbft und in ben ein= en Ausfagen ihrer Bertrauteften. — Enblich begab abeth, nur immer eifriger in Gelbftpeinigungen als und im Dienste ber Armen, je mehr die Kraft es ben Anstrengungen erlag, in das von ihr in g errichtete Hospital, wo sie im Beten und Fasten nehmlich in der Berpflegung ber Kranken unermudfuhr. Je armfeliger und elender bie Kranken ma= to mehr mabite fie fich felbst biefe zur muhevoll= et. b. BB. u. R. Erfte Section, XXXIII.

ften Wartung in eigener Perfon. Nicht nur einen ge-lahmten, bochft elenden Baifenknaben trug fie Tag und Nacht felbst bis zu seinem Tobe; sonbern nahm auch eine Aussachige ohne Wissen ihres Beichtvaters zu sich, ber sie bafur heftig zuchtigte, weil er ihre Unstedung beforgte. Bu nothiger Versorgung ber Elenben sammelte sie selbst Ulmofen und nahm auf bas Beil ber Geelen ber ihr Un= vertrauten die forgfamfte Rudficht, gang im Ginne Kon-rad's, fodaß fie es fur gut hielt, bei benen, die fich nicht bekehren wollten, harte Geißelungen anzuwenden und felbst an ben Biberfpenftigen ju verrichten. Das Sofpital und bie wiederhergestellte Kapelle, die ju bem neuen Sospitale gehorte, wibmete fie bem im 3. 1228 heilig gesprochenen Frangistus und übertrug bie Berwaltung beffelben ben Frangistanern, welche ben Rranten bie beil. Sacramente auszutheilen hatten. Die Frangistaner behaupten fogar, Elifabeth habe ihre Regel angenommen, worüber Frangis-fus hoch erfreut gewesen. Dies ift nun gwar eine übertriebene Unnahme, die allen geschichtlichen Berhaltniffen aller babei betheiligten Personen, vornehmlich Clisabeth's, widerspricht. Gie konnte nur eine Tertianerin sein, die ben britten Orden des heil. Franziskus bilbeten, wels cher erft nach bem Tobe bes Beiligen ins Leben gerufen wurde. Belpot nennt im 5. Theile, Cap. 38, unfere Gli= fabeth bie erfte Rlofterfrau und die Mutter biefes Orbens; fügt auch bingu, bag eine Abtheilung Tertianerinnen ben Ramen ber Elifabethinerinnen angenommen haben: aber ift boch fo vorsichtig, nichts von ber Fabel ju er= wahnen, als habe ber beil. Frangistus von Uffifi jum Beichen feiner Sochachtung ber Glifabeth feinen burch Urm= feligkeit ausgezeichneten Mantel jugefandt. Das Ubrige f. unter Elisabethinerinnen. - Die fromme Dulberin, fowol burch eigenen Gifer ber Überfpannung als burch bie Barte ihres Beichtvaters bis jum Tobe ermattet, nach welchem fie fich fehnte, fam balb, ben Unftrengungen erliegend, ihrem Buniche nabe. Bie hatte fie anders als ein leuchtenbes Mufter ber Schwarmerei ihren fo innig erhofften Tob, ber fie ins gand ber Bollfommenbeit, allen Erbenschwachen entnommen, verfette, fichtlich naben feben tonnen? Erschopft in jeber Lebenstraft horte fie in ihren Bebeten immer ofter himmlifche Stimmen unaussprechlicher Milbe, bie fie jum Erbe bes Lichts und jeber Sobeit ries fen. Chriftus felbft rief feine fuße Braut mit fußen 2Bor= ten ber Liebe. Gie mar ihres naben Enbes fo gewiß, baß fie ihrem erfrankten Beichtvater, ber gu fterben mabnte, mit Bestimmtheit feine Biebergenefung und ihren Tobestag vorausfagte, eine nicht ungewöhnliche Erscheinung. Elifabeth legte brei Tage vor ihrem Enbe ihre lette Beichte ab, traf alle notbigen Beranftaltungen, befuchte noch ein= mal die Kranfen und gab ihnen, was fie hatte; borte bann auf ihrem Sterbebette bie lieblichften Befange und fang fie felbft mit. Alle bie Ihren entließ fie nun, nach= bem fie mit ihnen alles Erbische berichtigt hatte, um ben allerletten Zag ihres Lebens vollig ungeftort in gottlichen Betrachtungen zuzubringen, allein in Gegenwart bes wie-bergenesenen Beichtvaters, einiger Nonnen und ihrer nach-sten Hausgenossen. Auf Konrad's Frage, was aus ihrem übrigen Gute werben folle? antwortete fie: Alles gebore

ben Urmen und sie behalte sich nur zu ihrem Begräbnisse eins ihrer besten Kleiber vor. Ihre letten Worte waren: "Es naht die Mitternacht. Es naht der Brautigam, die Braut zu holen zur himmlischen Hochzeit." Darauf ward sie immer stiller und entschlief nach 14tagigem Krankenlager fo fanft, wie die Sonne untergeht, am 19. Nov. 1231 im 24. Lebensjahre. — Ihre vierfahrige Tochter Gertrud foll im Rlofter gu Altenberg gur Stunde bes Todes ihrer Mutter gefagt haben: "Ich bore bas Todtenglocklein Bu Marburg tonen, und in biefem Augenblide wird meine liebe Frau Mutter verschieden fein." - Bon ihrer Un: muth und Schonbeit, mas auch ein altes Digemalbe auf ber Bartburg bezeugt, fprechen namentlich ber P. Ur= change und Abam Urfinus in feiner thuringifchen Chronif: "G. Glifabeth mar volltommen an bem Lenbe, braun an bem Ungeficht und ichon, ernft pin Banbel, juchtigt pin ben Sitten ic." — Dag bie felig Entschlafene mit vielen Thranen betrauert und hochgeehrt werben mußte, war naturlich. Biele schnitten fich Saare, Ragel und Studen ihres Kleibes ab und verwahrten fie als Beilig: thumer. Noch am vierten Tage nach ihrem Tobe, als bem Tage ihrer Beerdigung (nach Undern am fiebenten Tage), war ber Unblid ihrer Leiche lieblich, sodaß nur bie Blaffe ihres Ungesichts ihren Tod verkundete; ihre Glieber blieben biegfam und gart, als ob fie lebte, und ein munderbarer Boblgeruch erfüllte die Luft. Der Bug nach ber St. Frangistustapelle mar feierlich und glangend.

II. Die Bunder an ihrem Grabe und bie Beistigfprechung Elifabeth's. Folgen berfelben.

Die Bunber auf ihrem Grabe begannen ichon am Zage nach ihrer Beftattung. Gin Giftercienfermonch, welder 40 Jahre an Geelenverbufterung fchwer gelitten hatte, war der erfte, ber fogleich genas, als er fich der Rubeftatte nabte. Gichtbruchige murden gefund, Blinde febend und felbft Tobte ftanben an ihrem Grabe wieber auf. Der Bulauf ber Menge zu ihrer Gruft wuchs ichnell und wurde febr groß. Konrad von Marburg, ber vielgeltenbe Gemiffensrath der fruh Entschlummerten, wendete Mues an, die Bunber ber Glifabeth, beren ichon bei ihrem Leben geschehen waren, vor Aller Augen in bas hellfte Licht gu feben. 2018 namlich furz barauf ber Erzbifchof von Daing, Genfried (Giegfried III.), welcher auch mit vielen andern Bifcofen bei ber Beftattung ber frommen Glifabeth gus gegen gewesen sein foll, bie zwei von ihr errichteten 211= tare ber Rapelle, wo fie nun rubete, festlich einweihete, bielt ber berebte Pebiger Konrab vor einer ungabligen Den= ichenmenge eine ergreifende Rebe, worin er es Mlen, welche am Grabe ber feligen Glifabeth geheilt worben maren, gur Pflicht machte, baß fie bas an ihnen geschehene Bunder des andern Morgens bem Erzbischofe von Maing ber Bahr: beit gemäß bankbar anzeigen und burch Beugen beftatigen mochten. Wirklich ericbienen febr Biele vor bem Ergbis schofe und beglaubigten große Wunder, von benen die mertwurdigften aufgezeichnet und als beschworene in ein Berzeichniß gebracht wurden. Konrad verfaßte einen aus-führlichen Brief, ber bas beilige Leben ber frommen Dulberin in lebendigen Farben schilderte, vorzuglich bie Rraft

ihrer Demuth, bas wunderbar Entflammenbe und Befeb: rende ihres inbrunftigen Gebetes und die gemiffefte Befta: tigung der durch sie verrichteten Bunder. Dieses an den Papst Gregor IX. gerichtete Schreiben wurde nach Rom gesandt, und man konnte sich um so mehr davon versprechen, je mehr der Papst in Konrad, dem strengen Beresechter des Glaubens, eine Stuße des heiligen Stuhls liebte, und je heraplassender sich dieser Papst schon beim Leben der Frommen in einigen Briefen an Elisabeth für sie geneint geklat hatte. fie geneigt erklart hatte. Sogleich verfügte Gregor IX. im 3. 1232 eine wiederholt genaue Prufung biefer Bun: ber, welche er in die Sande des mainger Ergbischofs, Konrad's und bes Abtes Raimund von Ebersbach legte, welche alle, wie zu erwarten ftanb, fich fo zuversichtlich barüber aussprachen, bag bie Beiligsprechung fogleich bor fich gegangen fein wurde, ware nicht Konrad von Marburg im Juli 1233 feiner Regerverfolgungen wegen erschlagen worben. Diefer Erfolg machte naturlich Auffehen auch in ber landgräflichen Familie, unter allem Volke und vornehm-lich zu Marburg, das durch die herbeiströmende Menge der Pilger durch freiwillige Opfer aller Art große Bor-theile gewann. Gregor IX. hatte aber auch schon früher die heil. Elisabeth und ihre Stiftung so begünstigt, daß er allen, die dort am Feste des heil. Franziskus ihre Anbacht verrichten wurden, 40 tagigen Ablag verlieb, bages gen bem Konrad und barauf bem Bifchofe von Silbes heim das Recht einraumte, Alle ohne weitere Appellation mit dem Kirchenbanne zu belegen, die etwas gegen das Hospital unternehmen wurden. Bon jetzt an hob sich die Kapelle und mit ihr Marburg zusehends. Konrad von Marburg hatte aber auch schon fruber, noch ju Lebzeiten ber Glifabeth, fehr wirkfam fur die Erhaltung ber Stiftung nach bem Tobe ber Grunderin geforgt. Done 3weifel hatte er ber lentfamen Glifabeth ben Gebanten eingegeben, ihre Stiftung unter ben Schut bes teutschen Orbens ju ftellen und fie fogar ju einem Gigenthume beffelben ju machen. Ebenfo wußte berfelbe ben Landgrafen Beinrich und feinen Bruder Konrad, Die freilich nicht einwilligen wollten und fogar beshalb mit bem Papfte unterhandelten, gu beschwichtigen und felbst ben Konrad fluglich bem teutichen Orden nahe zu bringen. Go befam benn endlich burch Konrad's Ginflug ber teutsche Drben wirklich bie von bem Landgrafen zugestandene Berwaltung bes Bospistals nach Elisabeth's Tode, aber beshalb noch nicht ben Besitz, bis Konrad selbst feinen Bruder heinrich Raspe bafur stimmte, weil er selbst mit mehren Andern im I. 1234 unter bem erften Sochmeifter Bermann bon Galja ju bem Orben getreten war, beffen Sochmeifter vom 3. 1239 an er felbft murbe und überhaupt in ben letten Sabren feines Lebens viel unterwurfiger gegen bie Rirche und reumuthig geworben war. Und fo fing benn ber teutsche Orden vom 3. 1233 an, fich in Marburg nieber gulaffen, erhielt immer mehr Schenfungen, fobaf Darburg eine feiner bedeutenoften Kommenthureien bis jum 3. 1800 blieb, ja felbft mehre Sahre ber Git bes Soch meifters murbe. Der weitere Berlauf bes Rechtsffreites gebort nicht bierber. - Gang in ber Dronung mar es alfo, bag ber teutsche Orben und mit ibm ber Landgraf

Ronrad felbst bie Beiligsprechung ber Elisabeth eifrig bet trieb. Der Landgraf begab sich beshalb felbst nach Rom, legte bem Papfte abermals bas Regifter ber Bunber vor, vie alle Carbinale, Patriarchen und Bischofe zur Überzeugung brachten, bag Clisabeth bie Ehre ber heiligsprechung im vorzüglichen Grabe verdiene. Diese erfolgte nun hochst feierlich in der Klosterkirche der Dominikaner zu Perugia, wohin ber Papft, die Patriarchen von Gerufalem und Untiochien, die gange Rlerifei und Ronrad fich begaben am 27. Mai 1235, als am bamaligen Pfingften. Der Sterbetag ber beil. Glifabeth, ber 19. Nov., wurde alfo ein Feft ber Chriftenheit, an welchem Allen, die ihr Grab befuchen wurden, ein Ablag auf ein Sahr und 40 Zage gu Theil wurde. Die Kanonisationsbulle Gregor's IX. hebt mit ben Worten an: "Gloriosus in majestate." Die barin vorfommenben Rachrichten flugen fich auf die Beglaubigung ber Bunber ber beil. Glifabeth, welche in ber Schrift bes Ergbischofs von Maing, Konrab's von Marburg und bes Abtes von Chersbach, als gerichtlich Beichworener, bestätigt worben waren. Die Rosten ber gangen Feierlichkeit trug Konrad. In ber Kirche ber Beilig= fprechung ber Glisabeth wurde ihr ein eigener Altar er= richtet, beffen Befuch am Fefte ber neuen Beiligen, melches die Bruber ju Perugia fehr feierlich begingen, gleiche falls 30 tägigen Ablag brachte. — Bon nun an entbrannte ber Landgraf Konrad so fehr fur die Ehre ber heil. Elissabeth, daß er eine hochst glanzende Erhebung ihrer Leiche an ihrem Festtage im 3. 1236 veranstaltete, wozu sich ber Kaiser Friedrich II., wenn auch aus politischen Abfichten, Konrad, Beinrich Rafpe, Landgraf hermann II. von Thuringen, ber Pring ber Glifabeth, ihre Tochter Sophie, die Erzbischofe von Maing, Trier, Coln und Bremen, viele Bischofe, Pralaten, Fürsten, Grafen und eine umglaubliche Menge Bolks einfanden. Mit golbenen und filbernen Berfzeugen erhob bie bobe Beiftlichfeit ben Leich= nam, ber in einen bleiernen Garg gelegt murbe; ihr Saupt fcmudte ber Raifer mit einer golbenen Rrone und fchenfte feinen golbenen Mundbecher, worin nun bas Saupt ber beil. Elifabeth aufbewahrt wurde. Gin überirbifcher Bohls geruch ftromte aus bem Sarge und fcon bamals foll bas berühmte Dl aus ihren Gebeinen gefloffen fein, bas alle Krante beilte. Der bleierne Sarg murbe unter ein prach= tiges Monument von vergolbetem Silber, reich mit Ebel= steinen geziert, gesett. Die Menge aus allerlei Bolt mar fo entzucht, bag bie Geschenke, die sie barbrachte, gar nicht geschät werden konnten. Darauf wurde zwar ber Leib wieder in ber Rapelle beigefett, allein die Reliquien-fucht ließ fie nicht ruben und die Wallfahrten zu ihrem Grabe brachten bem Orben außergewöhnlichen Gewinn. Man beeiferte fich nun nicht blos in ber landgräflichen Familie Alles fur bie Ehre ber neuen Beiligen gu thun. In Erfurt wurde an ihrem Fefte eine Spende unter bie Urmen alliabrlich vertheilt und Konrab von Thuringen, ber Sochmeifter, legte noch in bemfelben Jahre 1235 in Darburg ben Grund ju ber prachtigen St. Glifabethefirche, bie erft im 3. 1283 bem Befentlichen nach fertig wurde, an beren Innerm noch lange fortgebaut wurde, ba fie bie Grabftatte ber Beiligen und jugleich bie Drbensfirche fein

follte, die auch ben Brubern bes teutschen Saufes bis ju ihrer Gingiehung im 3. 1800 jugeborte. Ginige Bemalbe in biefem erhabenen Dome find von Durer. Mertwurdig ift ber Elisabethchor und ihr fostbarer Garg, fo-wie bas funftvolle Begrabnigbentmal aus Gichenhold mit ftart vergoldetem Rupferbleche überzogen, Die Figuren von gutem Gilber, gleichfalls vergoldet, in der Form eines fleinen mit Caulen gezierten Sauses von 6 Fuß Lange, 2 Fuß Breite und 31/2 Fuß Sobe, ohne das Dach, das 1 Fuß und 3 Boll hoch ift. Biele von den Figuren sind fehr ausbrucksvoll; an ben Sauptfiguren find Chelfteine angebracht. Das Kreug Chrifti hatte bie Geffalt eines Baumes mit Uften, 3weigen und Bluthen. Manches ift jett entwendet oder beschädigt. Im 3. 1810 im Novem-ber wurde dieses fehr reiche und kunftvolle Denkmal nach Kassel geschleppt, wo es noch 824 Ebelsteine, 59 Perl-mutterplatten, 2 sehr große, eine etwas kleinere und sehr viele kleine Perlen hatte. Biele Steine waren vortress-liche Gemmen. Vieles darüber sinde in der Schrift: "Die Vorzeit." — In diesem Denkmale lagen die Ge-beine der Heiligen ohne Kopf, der mit seiner goldenen Krone in ber Gafriftei aufbewahrt wurde, bis jum 3. 1539, wo fie Philipp ber Grofimuthige, um bem Aber-glauben zu fleuern, am Sonntage Exaudi, wo ber evan-gelische Gottesbienst eingeführt wurde, herausnehmen und unter einen gewohnlichen, nur ihm und zwei Undern befannten Stein in berfelben Rirebe begraben ließ. Im 3. 1546 murbe biefes Monument ber Rriegsunruhen wegen nach ber Festung Ziegenhain geschafft und am 12. Mai 1548 wieder guruck an seine Stelle. In bemselben Sahre wurden auch die noch übrigen Gebeine ber heil. Elisabeth auf bringenbes Unfuchen bem Rommenthur Johann von Reben nebft mehren Rleinobien eingehanbigt. Die Bebeine ber Beiligen fanben aber in hohem Berthe und waren viele versandt nach Ungarn, Meißen und ins Rloster zu Altenberg, nach Coln zc. Man stahl sogar welche. Das haupt ber Elisabeth kam in die Elisabeths firche nach Breslau, eins nach Wien und ein brittes nach Bruffel. - Das entführte Monument murbe, freilich ohne Ebelfteine und mit manchen beschäbigten Figuren, nach ber Rudfehr bes Kurfurften Wilhelm I. in fein Land, im Muguft 1814 wieder nach Marburg abgeführt und an bem alten Plate wieder aufgestellt, noch immer reich trot bes Rau-bes und immer sebenswerth als teutsches Runftwert bes 13. Jahrh. - Noch gar manche fcone Rirche murbe gu Ehren ber beil. Glifabeth erbaut, auch in Ungarn, wo bie erfte im J. 1244 erbaut wurde. Much Mungen find zu ihrem Gebachtniffe gepragt worben. Die beiben Elifabethebrunnen in ber Gegend von Marburg find gleich: falls benfwurbig.

III. Sauptichriften über bas Leben ber heiligen Elifabeth.

1) Conradi Marpurgici Epistola examinatorum miraculorum ad Dominum Papam. Gebruckt in ben Synacticis Bertholdi Nihusii. P. I. Ferner Leo Ulz Iatius in συμμίκτοις, sive Opusc. graec. et lat. vetustior. et recentior. (Coloniae 1653. 8.) p. 269—

Rucenbeder in Analectis Hassiacis, Collect. IX. p. 107 - 147 wieber abbruden ließ (Marburg 1735). Much in Lippenii Biblioth. theol. (Colon. 1653.) p. 292.

2) Ein buchlein vonn prn vier Manben (ber Glifa: beth) gemacht. Db ihre hoffrauen, Jubith, Gifentraut, Elifabeth und Ermengarb, es felbft verfertigt haben, wie Einige glauben, ober ob es von einem Unbern nach ihren Musfagen aufgesett wurde, lagt fich nicht erharten, ob= gleich bas Lette glaublicher ift. Die Erzählung in einfacher Sprache enthalt nur Glifabeth's Thaten und Bunber, gu ben alteften Schriften über bie Beilige geborenb. Spater wurde es lateinifch überfett und nach einer alten Sandichrift auf ber Universitatsbibliothef gu Leipzig veröffentlicht von Joh. Burchard Menden im 2. Theile feiner Scriptores rerum germanicarum praecipue sa-xonicarum. (Lipsiae 1728. fol.) p. 2007—2034, un= ter bem Titel: Libellus de dictis IV ancillarum S. Elisabethae, sive examen miraculorum ejus etc. Die Urfchrift muß alfo gleich nach ber Beiligsprechung verfaßt worben fein, ba fich ber Berfaffer bes folgenden Buches febr fleißig barauf bezieht, fowie auf einige Prebigten, namentlich bes Brubers Dtto.

3) Dietrich's von Thuringen "Leben ber beil. Elifabeth." Das Driginal ift in alt : thuringifcher Sprache geschrieben. Eine Sanbschrift befand sich nach Struvie Act. literar. T. II. Fasc. I. p. 18 im J. 1717 noch in Jena, beren aber schon in Mylie memorab. Biblioth. (Jenens. 1746) nicht mehr gebacht wirb. Wahrscheinlich ift nach biefer jena'ichen Sanbichrift folgendes jest überaus feltene Buch zu Erfurt burch Datthaus Malern 1520 in 4. gebruckt worben: Gronica fant Glifabet gtu beutsch besagen ire hepliges Leben Bund wie fie in Duringer ganbt ift fummen mit viln wunderlichen gottlich wirdung in iren Leben vnnb nach irem Tobe gefchehn auf vil andern Siftorien Groniden fchrifften auf bas furufte gezogen fere luftbarlich vnnb furmwenligt gu lefen. Es ift in acht Bucher getheilt, jebes in Capitel mit befonbern überschriften, und bat feine Rupfer, fonbern

Solsichnitte.

Bon jener thuringischen Urschrift ift eine lateinische Uberfebung von einem Unbefannten, mahricheinlich am Ende bes 14. ober in ben erften Decennien bes 15. Jahrh., verfaßt und in vielen Abschriften verbreitet worden. Man liest sie in Henrici Canisii Antiquae lectiones T. V. (Ingolstadii 1604. 4.) p. 143, unter dem Titel: Theodorici Turingi Ordinis Praedicatorum Libri octo de St. Elizabeth Andreae Regis Hungarorum filia, Ludovici Landgravii Thuringiae, Principis Hassiae et Saxoniae, Comitis Palatini, uxore. Nunc primum editi ex ms. Codice Monasterii Rebdorffensis prope Aichstadium, et ex m. s. membranis Monasterii S. Magni ad pedem pontis Ratisponensis. — Es gibt aber mehre vollständigere Manuscripte, z. B. zu St. Galzlen, Leipzig, Heidelberg und Wien. Nach dem Manuscripte der leipziger Universitätsbibliothek gab der oben genannte 30h. Burchard Mende im zweiten Theile feiner Script. rer. german. p. 1987 Ergangungen, unter bem Titel:

293. (Venet. 1753. fol.), woraus fie 30h. Philipp Variae lectiones et supplementa ad Theodorici de Thuringia seu de Apoldia Vitam S. Elisabethae (quae extat in Canisii Lect. antiq. T. IV. edit. Basnag. p. 116 sq.), ex duobus Codicibus membran, antiquis Bibl. Paulinae Lips. olim Monasterii vetero-Cellensis. - In ber Borrebe fagt biefer Theoberich (Dietrich) aus Apolba, er habe im mehr als 60. Jahre feines Alters 1289 fein Buch gu fchreiben angefangen, weshalb er bie Rlofter bereifte und feine Quellen oft wort: lich benutte. Mus ber Chronif Dietrich's, ber von ben Meisten nicht fur einen Predigermonch, sondern fur einen Cistercienser gehalten wird, haben die meisten Darstels ler bes Lebens der heil. Elisabeth geschöpft.

4) Jacobi Montani Spirensis Vita illustris Do-

minae S. Elisabethae, abgebruckt in Surii T. VI. De vitis Sanctorum. Das Werkchen ift auch ofter einzeln

gebruckt worden, z. B. 1511 zu Coin.
5) Bina Sanctarum Elisabetharum veluti illustrissimarum Saec, XI. et XIII. testium veritatis evangelicae in Hassia Memoria praeclaris rerum monumentis ac nummis declarata a Joh. Georg. Liebknecht. (Giesae 1729. 4.) Er ichopfte bas Deifte aus mele ren Manuscripten bes genannten Theoderich von Thuringen.

6) Robten's Thuringifche Chronif. Er war Ranonifus an der Marienfirche zu Gifenach und Rapellan ber Landgrafin Unna, Gemablin Friedrich's des Friedfertigen, und ftarb febr alt am 5. Mai 1434. Die Chronit hat Mende in f. Script. rer. germanic. T. II. p. 1633 -1824 nach bem Cober gu Beigenfels abgebruckt gelie: fert, unter dem Titel: Monachi Isenacensis, vulgo Joannis Rothe, Chronicon Thuringiae vernaculum alias Isenacense vel Erfordiense dictum. Gie reicht bis 1431, - Unter ben vielen thuringischen Chronifen gibt noch manche hierher gehörige Nachricht. Es fei nur noch bes Sagittarius Thuringia sacra sive historia de Monasteriorum etc. (Francof. 1737) genannt.

7) Unter ben neuern Schriften über bas Leben und Befen ber beil. Glifabeth fteht oben an: Glifabeth, bie Beilige, Landgrafin von Thuringen und Beffen. Rach ih: ren Schidfalen und ihrem Charafter bargeftellt von Dr. Rarl Bilb. Jufti. Dit vier lithographirten Bilbern. Meue fehr vermehrte und verbefferte Auflage (Marburg 1835). Diefe Schrift haben wir, wie naturlich, bier gleichfalls benutt, und wo bies geschah, moglichst mit ben Borten bes trefflichen Darftellers berichtet, woburch fic unfere besondere Meinung und mas wir aus ben altern Berten ichopften, burch eigene Bergleichung am leichte-ften unterscheibet. Die Literatur über bie Beilige ift in biefer zweiten Ausgabe fo reichlich, daß fie von G. XVIII bis LXXVIII lauft, mit vielfachen Untersuchungen versehen. Die lithographirten Abbilbungen geben a) ein icones Bruftbild ber beil. Elifabeth nach bem Digemalbe auf ber Bartburg; b) Abschiedsscene Ludwig's und Glifabeth's, als er ben Kreuzzug antrat, nach einem Bilbe auf der innern Seite einer Thur des der Elisabeth geweihten Ab-tars in ihrer Kirche zu Marburg; e) die St. Elisabeth-firche zu Marburg; d) Begrabnistenkmal der heil. Elisabeth in ihrer Rirche gu Marburg.

8) Alte Gedichte über das Leben der heil. Elisebeth: Chronicon Germanicum rythmicum de S. Elisabetha, auctore Jo. Roth, in 46 Capiteln mit der Aufschrift: "Hir hebet sich an das Leben von der Heiligenn Frawenn S. Elisabeth, welches aus der Chronica vandt Legent ist zusammen gezogen durch den Ehrwürdigen Herren Johann Roth, Thumbherrn zur Ensenach, wie volget. — E. Melchior Merlen's Chronica oder Geschicht Büchlein, bessen so sich in der stadt Eisenach zugetragen u. s. s. Es reicht dis mit 1596. — Ein Manuscript in der Hosbibliothek zu Darmstadt von den Wundern der heil. Elisabeth in teutschen Reimen *). — Mencke, Script. rer. germanic. T. II. p. 2033 seq. Proben alter Reime, das Wichtigste aus dem Leben der heil. Elisabeth, und was nähere Erklärung bringt, aushebend. Mencke bemerkt: E Codice Bibl. Ducalis Saxo-Vinariensis. Mencke nennt den Versasser, als Johann Rohte oder Roth.

IV. Muszuge aus Joh. Rothe's Reimdronif.

In bem angegebenen Abdruck beginnt sie von ben Landgrafen zu Thuringen:

Bu ben gezeiten als ich lag Ein herr zu Duringen und heffen mas Den nannte man lantgraf hermann Biel guets hat berfelbige gethann u. s. f.
Sein erster Soen Ludowig genannt
Deme wurde Duringen vnd Hessenlandt
Dae sein Batter lantgraf hermann starb
Diesem Soene man nach Sand Elisabeten warb zc.
Dieser Ludowig in seiner kontheit Satte er fenner tugent blintheit Bu bem beften er allezeit pflicht Und hatte ein icones Angeficht Er was fanftmutig vnb gebulbig Er were schulbig obir vnschuldig Schemig vnb an ben Sytten zuchtig Bind zu ber arbeit wol tuchtig Recht ftare ond ouch behenbe Mit beme leibe und Sonne gar bebenbe Er was wenfe vernonftig an fennen fonnen gurfichtig was er folbe beginnen Berecht mit worten ond mit werden Bnd lebet allezeit in gottisforditen Reufch und renne mit fennem leibe Bnd vermieb alle fchnobe Weibe Er af nie tein Bering noch gefatzen fifch Rennerlen bier er ouch trand Benn er bas that, fo wart er frand Er was nicht zelang noch zefurss In einer rechten maffe hab ich gehoert Rot schöne waren Ime seyne wangen Bnd mit gueter farbe alfo befangen Bele mas bas haar auf feinem haubte Bnd fein lachen guitlich laute In feinem geben gieng er aufgericht Bnb maer gang frolich fein Angeficht.

Außer ber überall gleich leblichen Beschreibung ber Tugenden des Landgrasen Ludwig VI. sieht man noch, daß der Schluß, Haringe und Bier müßten damals etwas Kostbares gewesen sein, weil der Landgraf aus Enthaltsamkeit sie nie genossen habe, ein versehlter ist. — Das 2. Capitel "von deme konige von Ungern" und seinen reichen Bergwerken, zu denen er den Meister Klingessor nahm, übergehen wir, sowie das 3. "von den 6 Meyster Syngern zu Wartpurg," und theisen nur aus dem 5. Cap. mit: "Wye Klingsor weyssagte von Sanct Clisabethenn geburt," da im Grunde das ganze Schicksal Clisabetheis, Thuringens, der Stadt Marburg u. f. daraus hervorgeht. Klingsor hatte die Sterne beschaut mit großem Fleiß:

Er fprach "wisset bas in bieser nacht Deme konige von Bingern wirt bracht Ein Dochter auf bas erdtrich Der vs erben nicht lebet dr gleich Die sal biesem fürsten werden gegeben Bind seinem soene zu Ehichem lebenn Bon irer grossen tugent vod hepligkeit Kommt alle diesem lande seligkeit Ju freuden und zu Erenn"
Dos horten gerne die landisherren Bende von Dessen zu diesen dingen Die doe kaemen zu diesen dingen Bf das sie ouch den Meister sehen Und das wunder das dae was gescheen.

Dann heißt es im 15. Cap. von ber Sochzeit Ludwig's und ber Elifabeth unter Anberm:

Eine schone Messe wart das gesungen Beide von den alten vnd den Jungenn Bnd die brawt recht begangen
Ju tische begunden sp das langen
Das wart der geste wol gepflogenn
Bnd blied nichts vnderwegen
Das man zu dern hose sott dan
Als nu das essen was gethann
Das hub sich ein großes Stechen
Die Jungen ritter musten breuten
Ire spere vor den Jungen breuten
Bnd vor den andern Erbarn leuten
Darnach so wart der tenge viell
Pasaunen pfeissen vnd Seiten spiell.

Nachbem von Elisabeth's Milbe gegen bie Urmen und Kranken gesungen wurde, und wie sie "ben Spitall under Wartpurg machte, dae ihnub ber Baerfußer closter lept," beginnt das 21. Cap.:

Bu einen gezeiten thet sy bas
Als ir Herre zu Ensenach was
Wond solt auf bas haws Wartpurg gehen
Dae fand er sy onderwegen steen
Mit einer irer liedsten Jungfrawen
Die wolde er ouch beschwawen
Was sy dae truegen
In iren Menteln vod kruegen
Wan sy waren beid woll beladen
Mit stensche evern vod steaden
Er sprach Lasset sehen was traget ir
Bod backte Ine auf ire Mentell schier
Dae waren die stucke also zu Rosenn
Als er mit Ine begunde zekosen u. s. f.

Befchreibung ber Sungerenoth in Thuringen im 22.

^{*)} Went in seiner Geschichte ber heffen hatte bieses Leben bet beil. Elisabeth als auf ber großherzogl. befisschen Bibliothet befinds lich angeführt, wo es aber Graff vergebens suchte. Er fand es bagegen in bem bortigen Archive, und hat davon einen ausführlichen Auszug gegeben in ber Diutista 1. Bb. S. 843—489. Der Cober ist von Pergament, groß und breit Detav, enthielt ursprungs lich 221 Blatter, von benen jedoch 8 (die fünste Lage) sehlen.

Cap .: "Bye in einer tewrong Chfabet in abwefen ires herrenn gros almufen gab" (1225).

In bemselben Jare alzehand Gros hunger faem In Duringer landt Bnb in die Land barumb gelegenn Gros Jammer wart das gepflegenn Bon ben armen burftigen leuten Do fich nereten von ben freuten Oh sich nereten von den kreuten Und wurzeln grob als dy Schwein Bon hunger leden grosse pein Knoten holhoppfell vnd Schleen Wie sp dy sunden steen Ouch hannbotten, sp das alles aessen Opferde Esel sp nicht vergassenn Sp waren ledendig odir toebt Opf aessen ist and brodt Gar vil armer Leute vertorden On darinne hungers storden Dy barinne hungers ftorbenn Das in baffelb nicht mochten gehan Dyfes nam fich Sand Einsabet ann Bub ipes malen vnb backen Und bas also warm aufsacen Bnb von Wartpurg herab tragen Bub gab dae in den tagen Deme volg also groß almosen Das man meint man musts gar gelosen Bend durge vnd etliche Stete Das man tunbe vergelben bamitte Das forn und bas brot allein Das forn vnd das brot allein
Dasselbige was nicht klein
Op liebe fraw Sand Elisabet
Op was also barmherzig
Das sp also gros almosen gab
Und trug tag vnd nacht ab
In iren Spittal zu der zeit
Das nue der Baersusser kloster leyt
Den Siechen vnd den andern armen Dy Sy baten sich ir zu erbarmen Sy wolbe bas sy nicht hungers sturben Bnd also Jemerlich vertorbenn Des berren ambtleute in forcht kamen Das spreich amstetet in sold tanken Das sp hatten verhanden Sp forchten das sp wurden zu schanden Und sagten das deme lantgrauen das er kam Er, sprach Sept Ir darumd nicht gram Er frach Derft Ir datum mich Enst heiste ir ouch darzu Ob sp euch das nu anmutet Durch ir damit guetet Bud fasset sp damit waldenn Bif bas wir by Remenburg behalben Wartburg vid Eisenach Got kan vns ergegong gemachen Wider wen es Ine dunckt zeit Lasset euch gefallen was sp pflegt Und rebet nicht dawider Conbern fchlaget emer beubt nyber.

Das 24. Cap. Bon ber meerfahrt lantgrauen Lusbovigs. Wie Ludwig von ihr Abschied nimmt.

And sprach zu Elisabet liebe schwester mein Rom zu dir dieses singerlein Dae stehet Inne das Gottis lemlein renne Gegraden in dem Edlen stenne Das sen dir ein wahrzeichen sicherlich Wie es sen umb mich Wer dir etwas von mir saget Mein leben odir mein tod dir klaget Bersiegelt mit dysem singerlein
So sall di schrieft das waer sein
Und alle sepne rede
Dys singerlein fuer ich darumd mit
Gott gesegne dich liebe schwester gut
Gott desegne dich liebe schwester gut
Gott gesegne dy frucht in depnem leibe
Ich fon nicht lenger den die bleibe
Wan die herren nach mir dentenn
Dy sich auf die fart bereiten
Dy renten nicht ich komme dan
Ire rense dy muß ich heben an
Darumd nuß ich mich ewer erwegen
Gott der seh mit euch allewege.

Cap. 39. Bon Sand Elifabeten beschawlichen Leben und mpe eins Got mit ir vnd Sy mit Gotte rebet.

Darnach als sp ein wente gesaes
Bud zu mittage ire spense aeß
Dae begunde sp ire mayt fragen
Bud beat sp das sp ire wolt sagen
Bud bat sp das sp ir wolt sagen
Bud bat sp das sp ir wolt sagen
Bud was sp an deme hymmel hatte gesehen
Dae sp auf der bang laeg
Bud also wunderlicher sptten pslag
En antwort Ich sach zu der friest
Meynen lieben Hern Iesu Ehrist
Der sach mich also freuntlich an
Das ich dir des nicht gesagen kan
Das mein herze unmassen frolich macht
Darumd geschachs dae ich lacht
Darnach wan er sich von mir want
Meynen grossen gebrechen ich erkant
Dy mich ducke von Ime schevben
Also kaen ich dae zu leydenn
Bud begunde das deweynen
Das meine tugent sein allezeit kleyne
Das ich nicht lange geschawen kan
Ban er mich abir sach ann
So wart mein herze abir froe
Bud das ich Ime antwort po
Dae fragte er mich ob ich stete
Botbe bleiben vnd nicht von Ime trete
Dys is heute gewest mein gesichte
In aller masse als ich bich berichte.

Das 45. Cap. handelt vom Tode Meister Conrai's, und das Schlußcapitel: "Wy das Closter zu ben predigern zu Eusenach von Lantgraf Heinriche gebawet wart und wye Lantgraf Herman Sant Elisabetenn soen in seyner Jugent wart vergeben.

Lantgraf Conrat abir zwey iar barnach
Der starb zu Martpurg vnb blieb bae
Abir vbir ein jar bavon
Starb lantgraf Herman Sant Elisabeten sven
Zu Ereukpurg in seiner besten Iugent
Bon einer großen boesen vntugent
Man forchte ab er lebenbig pliebe
Das er mit sein vebtern bas triebe
Das er bas land gewönne ein
Who wolbe zu Duringen ein berre sein
Who wolbe zu Duringen ein berre sein
Men er was lantgraf Lubowigs soen
Also gehort Ime das lant von rechte bavon
Darum vertreib Lantgraf Heinrich
Sant Elisabet vnb forchte sich
Daruon recht weren nehir kinder
Won sein bruder vnb er
Es was der Junger lantgraf Herman
Sein vebter schlug mit einem weib das an

Dy was zu Creugpurg wol befant Und Berta von Gebach gnant Dy gab Ime trinfen bas er ftarb Das machte bas er nach einem Beibe marb Bnb wolt mit ir fynber gewinnen Es was von Ofterreich ein bergoginne Mit ber gewan er fein fond noe Dy plag mufte er von Gotte legben Umb bas er feins brubers tonbe ines vergeben Er Ives thefen fein begrebnis bei feinem leben Bu Martpurg bei feiner mutter grabe Der gantgraf ines Ime furen berabe Bnb begrueb 3me ju Rennerseborn Er hatte das umb by forcht erforn Wen er Inen gein Martpurg Schickte Das Ine sein mutter nicht erquickte In bem Jare barnach fonig Beinrich ouch ftarb Bu Cant Ratherin er bae erwarb Dae folt man Ine begraben Dafelbft fo Ine noch habenn.

(G. W. Fink.)

ELISABETH (in Bohmen), letter Sprogling bes Saufes Przempfl, Gemablin bes Ronigs Johann von Bohmen, geb. 1291, war bie jungfte ber brei Tochter Wengel's II., Konigs von Bohmen. Ihr Schwager, Bergog Beinrich von Karnthen und Tyrol, und feit bem 3. 1307 jum Ronige von Bohmen erwählt, gedachte fie in uneben: burtiger Che mit dem Reichsbaron Sonet Berta gu ver: mablen, im 3. 1309, um etwanigen Unspruchen auf die bobmifche Krone vorzubeugen, im Falle fie fich mit einem machtigen Fürften verheirathete. Glifabeth widerfette fich entichieden, worauf Beinrich fie in bem Schloffe Biffeh: rad einferfern ließ. Mit Silfe einiger Getreuen entfloh jeboch Glifabeth nach ber feche Meilen von Prag gelegenen Stadt Rumburg, bewog die bortige Burgerichaft fich fur fie zu bewaffnen; ber misbergnugte Abel ftromte ihr balb fo zahlreich zu, baß fie auf Prag losgehen und ben Ro-nig Beinrich siegreich angreifen konnte. hierauf wendeten fich bie bobmifchen Bornehmen an ben eben auf ben teuts fchen Raiferthron erhobenen Raifer Beinrich VII. von Burem= burg, und boten beffen Sohne, Johann, bie Rrone Boh-mens an, wenn fich biefer mit Elifabeth, ber rechtmaßigen Erbin berfelben, vermablen wolle. Johann gablte erft 14 Jahre; gleichwol willigte ber Raifer, nach einigem Bebenten, in beffen Bermablung mit ber 16 jabrigen Prin: Beffin, im S. 1310, und zwang Beinrich von Karnthen zur Raumung Bohmens. Durch ihre Sanftmuth, Gute, Bohlthatigfeit und Frommigfeit gewann Elifabeth Die Liebe und Achtung ber Mation, führte aber eine freubenlofe Che, ba fich ihr Gemahl unftat und raftlos in alle Wir: ren bes Rrieges fturgte, ober auf Bantetten, Turnieren und zwedlofen Reifen umberfchwarmte, Schulden auf Schulden baufte, bas Bohl feines Landes nicht bebachte, und feine Gattin nur ju oft rauh und hart behandelte. In ihren Leiden fuchte fie Beruhigung in den Troftungen ber Rirche nach bamaliger Beife; fie bewirfte bie Geligfprechung einer ihrer Uhnen, grundete in einer Borftabt von Melnit ein Sofpital, sammelte Reliquien und bewies fich befonbers forgfam fur bas Rlofter Ronigfaal. Gine Lungenfrantbeit und ein fcbleichenbes Fieber machten ib: rem hartgeprüften Leben im 39. Jahre ihres Alters ein Ende im I. 1330. Sie hatte sieben Kinder geboren, wovon fünf sie überlebten, Karl, nachmaliger Kaiser Karl IV.,
Iohann, Heinrich, Margaretha, Gutta und Anna. Ihr Gemahl erhielt die Nachricht ihres Todes zu Trient; schien eine Zeit lang von dem Gesühle, wie er seiner Gattin einen Thron verdanke, und wie wenig bankbar er sich ihr erwiesen, ergriffen; versprach in seine Residenz zurückzukommen, konnte aber dem Reize eines Kriegszuges nach Italien doch nicht widerstehen. (Francisci Pubitschka's Chronologische Gesch. Böhmens. 5. Ib.) (A. Herrmann.)

Ehronologische Gesch. Böhmens. 5. Th.) (A. Herrmann.)
ELISABETH (in Dånemark), Tochter des Erzherzogs Philipp von Ssterreich, dessen Bater der Kaiser Marimilian I. war, und Johanna's von Castilien, deren Ültern Ferdinand der Katholische und Isabella sind, ward geboren zu Brüssel im I. 1501 und vermählte sich in ihrem 15. Jahre an den König von Dänemark, Chrissian II., den 12. Aug. 1516. Bon berühmter Abstammung entsprossen, schien ihr auch noch in ihrem Bruder, dem Kaiser Karl V., eine mächtige Stüße beigegeben. Durch ihre tresslichen Eigenschaften gewann Elisabeth die Achtung ihres Gemahls, obschon er in den Fesseln einer Maitresse, Namens Düveke, und unter dem Einslusse ihrer verschmitzten Mutter, Sigbritte, blieb. Einen Beweis zarter Aufmerksamkeit gab Christian II. seiner Gemahlin durch die Ansiedelung einer niederländischen Colonie auf der kleinen zu Kopenhagen gehörigen, Insel Amak, damit sie dort für die Tasel der Königin Gemüse erziehen möchten, woran es damals noch in Dänemark sehlte. Bis auf den heutigen Tag liesert dieser Diskrict der Hauptstadt die ersoderlichen

Ruchen =, Milch = und Buttervorrathe.

Das haftige Beftreben Chriftian's II. Die übermäßi= gen Privilegien des Abels zu beschränken, sowie seine blutige Grausamkeit gegen Schweden, weckten einen allgemeinen haß gegen ihn, der endlich in eine offene Emporung ausbrach, in deren Folge er aus seinem Reiche flieben mußte, im 3. 1523. Elifabeth begleitete ihn auf feinen Banberungen, wo er in Tentschland die Silfe feines Schwagers, bes Kurfurften von Brandenburg, Joachim I., und bes Kurfurften von Sachfen, Friedrich bes Beifen, feines Dheims mutterlicher Geits, vergebens nachfuchte. Bierauf begab fich Glifabeth nach Gent in ben Rieberlanden unter ben Schutz ihres Bruders, bes Raifers Rarl V., und ftarb bafelbft im S. 1525 in ihrem 24. Jahre fcon. Drei Gohne, Philipp, Maximilian und Johannes, und zwei Tochter hatte fie ihrem Gemable geboren, wovon bie beiben erftern frubzeitig, ber britte fpater ftarben; bie als tere Tochter, Dorothea, wurde im 3. 1535 an ben Pfalggrafen und Kurfursten Friedrich II., ben Weisen, vermahlt, die jungere, Christina, mit Franz Sforza, Anfangs herzog von Mailand, spater herzog zu Lothringen, verbunben. Ginen Beweis ber boben Achtung, in welcher Gli= fabeth bei ben Danen gestanden, gab ihre an fie gerichtete Einladung, jurudzufommen, und bas Berfprechen, man werbe fie als rechtmäßige Konigin empfangen und ehren; boch Glifabeth ertlarte, fie werbe ibr Schicffal nicht von bem ihres Gemahls trennen. (Bebrmann's Gefch. Chris ftian II. Leben ber Ronige von Danemart, aus ben bewährtesten ban. Geschichtschreibern zusammengetragen. Basbens Gesch. bes ban. Reichs bis auf unsere Zeit. Aus bem Danischen übersetzt von L. H. Tobiefen [Altona 1799].)

ELISABETH (in Franfreich), 1) Elisabeth ober Isabella und Isabeau, erfte Gemablin von Philipp II. August, Konig von Frankreich, geb. 1166, war die Tocheter bes Grafen von hennegau, Balduin's V., des Besherzten, und Margaretha's von Elfaß, Grafin von Flanbern, verheirathete sich ben 28. April 1180 in ihrem 15. Jahre. Der Chrgeis ihres Dheims, Philipp, Grafen von Flanbern, hatte biefes Chebundniß ju Stanbe gebracht, benn er war ber Erzieher und Bormund bes jungen Konigs und hoffte burch biefe Bermahlung feinen Ginflug gu ers halten, um fo mehr, ba bie Graffchaft Artois, bas Bollwerk Flanderns, durch ihn als Beirathsgut an die Krone Franfreichs überging, was nachmals wieberholte Kriege zwischen ben Frangofen und Flamandern veranlagte. Phis lipp ließ feine junge Gemahlin und fich felbst durch ben Erzbifchof von Gens gu St. Denis fronen, abermals auf Untrieb bes Grafen von Flandern, bem beshalb bie Ros nigin Mutter, Ulir, und ihr Bruber, Wilhelm, Carbinal von Champagne und Erzbifchof von Rheims, grollten. Es gelang ihnen, ben Konig wider benfelben einzunehmen; er verlangte von ihm bie Abtretung ber Grafichaft Ber= mandois, welche ihm nur auf eine gewisse Beit verlieben worben fei. Der Graf griff zu ben Waffen, Philipp rustete sich jum Kriege, boch tam es nicht zur That, aber erfterer mußte Bermandois boch abtreten und nur St. Quentin und Peronne murben ihm fur feine Lebensbauer gelaffen. Peinlich ftand die jugendliche, rathlofe Konigin bei biefem Streite awischen ihrem Dheime, ber fie wie eine Tochter geliebt und bevorzugt hatte, und zwischen ihrem Gemable mitten inne. Ihre Unbanglichfeit an ihren Berwandten gereichte ihr jum Berbrechen. Die Partei ber Konigin Mutter wußte fie bei ihrem Gemable ju verbach: tigen; er behandelte fie mit Kaltfinn, verwies fie nach Genlis im 3. 1183 ober 1184 und gebachte felbft fich burch eine Chescheibung von ihr zu trennen. Allein bann hatte auch Artois wieder gurudgegeben werden muffen; biefes und vielleicht bas wurdige Benehmen ber jungen Königin veranderten die Sachlage. Philipp versöhnte sich mit feiner Gattin, rief fie im 3. 1186 an den hof zuruck und im folgenden Jahre (1187) beschenkte sie ihn und bas Land mit einem Thronerben, dem nachmaligen Ludwig VIII. Gie gebar noch zwei 3willingsfohne, ftarb aber an ben Folgen ber Entbindung ju Paris ben 15. Marg 1190 in ihrem 24. Lebensjahre. (Rigordus, De gestis Philippi Augusti T. V. Capefigue, Mémoires des reines et regentes de France.)

2) Elisabeth ober Isabella von Aragonien, erste Gemahlin Philipp's III., bes Kuhnen, zweite Tochter Jacob's I., bes Königs von Aragonien und Jolande's von Ungarn, ber zweiten Gemahlin Jacob's, geb. 1243, ward schon in ihrem 15. Jahre (1258) an den damaligen Dauphin von Frankreich verheirathet. Politische Rücksichten bestimmten ihren Bater hierbei. Er gedachte, sich des Königreichs beider Sicilien zu bemächtigen, indem sein Sohn,

Don Pebro, Conftangen, bie Tochter Manfred's, bes Ufur: patore biefes Reiche, geheirathet hatte; bamit nun Frantreich biefen Plan nicht ftore, veranstaltete er jene Bers mablung, wobei ber jungen Pringeffin bie Grafichaften Beziers und Carcaffone als Bitthum jugefichert wurden. Im 3. 1270 begleitete Elifabeth ihren Gemahl auf bem Rreuzzuge, welchen beffen Bater, Ludwig IX., ber Beislige, nach Afrika unternahm. Mit Kraft ertrug fie alle Mubseligkeiten biefes bochft unglucklich enbenden Buges, gelangte, nach einer ffurmifchen, gefahrvollen Geereife, nach Unteritalien und fand bier ju Cofenga, in Calabrien, ben Tob ben 28. Jan. 1271 burch einen Sturg bom Pferbe, indem fie einen fleinen Flug burchritt. Ihr Rorper ward nach Frankreich gebracht und ju St. Denis beigefest. Gie hatte vier Gohne geboren, wovon ber altefte, Ludwig, frubzeitig ftarb (1276); ber zweite war Philipp IV., ber Schone; ber britte, Karl, Graf von Balois, warb ber Stammvater bes Saufes Balois, und Robert, ber vierte, ftarb gleichfalls fehr jung. Elifabeth warb von ihrem Ge mable und dem ganzen hofe innig betrauert. (Capefigue, Mémoires des reines et regentes de France. T. III.)

3) Elisabeth, Gemahlin Karl's IX., Tochter bes Kaisers Maximilian II. und Mariens von Offerreich, deren Mutter eine Tochter Karl's V. war. Elisabeth, geb. ben 5. Juni 1554, ward in ihrem 16. Jahre mit bem 20jährigen Könige Karl ben 26. Nov. 1570 zu Mezieres vermahlt. Erst nach langen Unterhandlungen und nach Befeitigung storender Intriguen, von Seiten Philipp's II. von Spanien, tam diese Beirath burch die Gewandtheit ber Ronigin Mutter, Katharina von Medici, ju Stande. Die Beisheit Maximilian's und bie Frommigfeit feiner Gattin hatten ber Tochter ein unvergangliches Erbe in eis ner vortrefflichen Erziehung und einem mufterhaften Beis fpiele bauslicher Tugenden überliefert. Schweren Bergens fchied ihr Bater von ihr, im bangen Borgefühle ber Leis ben, welche feine Tochter in bem bon Parteien gerriffenen Franfreich erwarteten. Ihre Schonheit erwectte Die bochite Begeisterung bei ihrem pomphaften Ginzuge in Paris; ihre ftillen Frauentugenden erwarben ihr Uchtung in Mitte eis nes zugellofen, burch Sittenlofigfeit berüchtigten Sofes, und felbst ihr Gemahl, ber robe, wilde Karl IX., pflegte gu fagen: "er habe die fittenreinste, tugenbhafteste Gemahlin, nicht nur in Frankreich und Europa, sondern in ber gangen Belt." Die blutigen Entwurfe, Die er mit feiner Mutter gegen bie ungluctlichen Protestanten hegte, wurs ben ber jungen Konigin sorgfaltig verheimlicht, barum vernahm fie bie Greuel ber Bartholomausnacht mit Entfeben. "Beiß es ber Konig, mein Gemahl?" fragte fie auf Die Runde von biefen Unthaten. 215 man ihr melbete, alles fei auf feinen Befehl geschehen, rief fie tief feufgend: "wer hat ihm diefen Rath gegeben? verzeihe ihm, o Gott, und fei ihm gnabig, fonft wird ihm biefe Gunde nie vergeben werben!" Un ben fturmifchen Bewegungen, welche Frantreich burchtobten, nahm fie nur entfernten Untheil, wachte aber mit Strenge über ein fittliches Balten in ihren Ums gebungen. Das mufte Treiben ihres Gemahls ertrug fie mit Gedulb, und maßigte feine ungeftume Sige burch ibre Sanftmuth. 2018 Abspannung und innere Berriffenheit ibn

aufs Krankenlager warfen, bewies Elisabeth eine rührende Liebe und Theilnahme, und bei seinem Tode eine wahrshaft christliche, mit Anstand gepaarte Ergebung. Eine Tochter, Maria Elisabeth, hatte sie geboren den 27. Oct. 1572; nach dem Absterden Karl's IX. verließ sie das unswirthdare Frankreich (1575) und zog sich nach Wien zurück zu ihrem Bruder, dem Kaiser Rudolf II., nachdem sie ihre Tochter, welche auf dem Schlosse zu Amboise erzogen wurde, der Fürsorge ihrer Schwiegermutter, Katharina von Medici, empfohlen hatte. Die junge Prinzessin starb jedoch den 2. April 1578. Als einige ihrer Damen beklagten, daß ihr kein Sohn zu Theil geworden, damit sie als Regentin mächtig geblieben wäre, entgeznete sie, daß sie dieses vielmehr als eine Gnade des himzmels betrachte, weil Frankreich dadurch die Wirren einer Bormundschaftsregierung erspart würden. — Elisabeth ließ in Wien das Kloster Sanctaz Clara erbauen, wo sie in stiller Zurückgezogenheit der Frömmigkeit und Wohlthätigskeit einzig und allein lebte. Einen Heirathsantrag Philipp's II. von Spanien nach dem Absterden seiner vierten Gemahlin, Anna von Österreich, wies sie entschieden zuzück. Sie starb den 22. Jan. 1592 und die Achtung, Liebe, Dankbarkeit und Verehrung aller derer, welchen ihr Umgang oder ihre Hisse zu Theil geworden, solgten ihr ins Grad. (Mémoires des reines et régentes de France

p. Capefigue. T. V.)

4) Elisabeth (Philippine Maria Helena), Schwefter Ludwig's XVI., geb. zu Berfailles ben 3. Mai 1764, war die Tochter bes Dauphins Ludwig von Frankreich, Cohn Ludwig's XV. und Maria Josephinens, Pringeffin von Cachfen. In fruber Jugend von heftigem, aufbraufenbem und hochfahrenbem Befen, und jeder Unftrengung abgeneigt, legte fie diefe Fehler ganglich ab durch die fluge Leitung einer einfichtsvollen Erzieherin, Frau von Makau, und genoß einer ungetheilten Uchtung, bie man ihrer Milbe, Bergensgute, Frommigkeit und Gebiegenheit zollte. Bon bofintriguen hielt fie fich ftets fern und felbft bie Ber-Teumbung magte nicht ihren fittlichen Banbel angutaften. 3mei Mal murden Beirathsprojecte ihretwegen entworfen; mit einem Infanten von Spanien, was, aus unbekann-ten Urfachen, aufgegeben warb, und mit bem Berzoge von Nofta, bem zweiten Sobne bes Konigs Emanuel von Sarbinien , welchem ihre altere Schwester, Rlotilbe, vermablt war. Da es inbessen fur eine Pringeffin von Frankreich unpaffend fchien, nur ben zweiten Plat einzunehmen, un= terblieb auch biefe Beirath, und fortan fam feine weitere Bermahlung mehr in Borichlag. Eine innige Freundschaft knupfte sie an ihren Bruder, ben Konig Ludwig XVI., bei welchem ihr Rath und ihre Meinung stets von großem Gewichte blieben. Er ichenfte ihr einen lieblichen gand= fit ju Montreuil, wo die Pringeffin Glifabeth mit einer ausgewählten Gefellichaft einen großen Theil ber Sahreszeit verlebte. Als die ersten Regungen und nachfolgenden Schrecken der Revolution kamen, schloß sie fich eng an die königl. Familie an und theilte alle Wechselfalle berfelben. Sie nahm Theil an der verungludten Fluchtreise bes Konigs nach Barennes, ben 20. Juni 1791, und gewann, während ber gezwungenen Ruckfehr die Achtung

und Theilnahme bes Deputirten Barnave. Den 13. Mug. 1792 betrat fie gleichfalls mit ber Ronigsfamilie bie Gefangniffe bes Tempels und burchlebte in qualvollen Paufen bie Bangigkeiten bes langfam herannabenben Tobes. So lange fie mit ihrem Bruber vereint war, trug fie wefentlich zu seiner Erheiterung bei. 218 man biefen von ben Seinigen trennte, wibmete fich Glifabeth ber Erziehung ihrer Nichte, ber Tochter Ludwig's XVI. Tropfenweise leerte fie ben Relch ber berggerreigenbften Leiben. Den 21. Jan. 1793 beftieg ihr Bruber bas Blutgeruft, ben 16. Det. ihre Schwagerin, Die ungludliche Maria Un= toinette. Bis jum folgenden Sabre blieb Glifabeth noch vereint mit ihrer Nichte und ichien von ben berrichenben Blutmenschen vergeffen. Doch ploblich ward fie eines Abends aus ihrem zeitherigen Gefängniffe nach ber Conciergerie gebracht, zuerft insbesondere, bann vor ben Schran-fen des Convents, unter bem Borfige des Prafidenten Dumas, verhört und jum Tode verurtheilt, nach bem Ausspruche: es sind Complotte und Verschwörungen von Capet, seiner Familie und seinen Agenten gemacht worden gur Unregung bes Burgerfriegs im Innern; Unterftugun= gen an Gelb und Leuten murben bem Feinde gefendet; es haben ftrafbare Ginverftanbniffe mit bemfelben und Trup= penversammlungen, auch Ernennungen von Dberhauptern fattgefunden, um bas Bolf zu morben, bie Freiheit gu vernichten und ben Despotismus wieder berguftellen. Es ift erwiesen, bag Glifabeth Capet an allem biefem Theil genommen habe. Um 10. Mai 1794 fiel ihr Saupt un= ter ber Buillotine; noch 24 Schlachtopfer gingen ihr voran, und fie hatte man bis gulet aufgespart. Gie erlitt ben Tod mit edler Fassung und Standhaftigkeit. (Histoire de Madame Elisabeth de France, soeur de Louis XVI. T. I-III. p. Mme Guenard [Paris 1802].)

ELISABETH (in England). 1) Elisabeth, bie Tochter ber Bergogin von Bebford und bes Lord Rivers, vormals Ritter Bydvile, Witwe von John Gray, ber, ein Unhanger ber Lancafter'schen Partei, in ber zweiten Schlacht bei St. Albans ben 7. Febr. 1461 gefallen war, ward bie Gemahlin bes Konigs Eduard IV. von England, ba er fie ju Grafton, in Nordhamptonsbire, bem Landfige ihrer Mutter, fennen gelernt hatte, und von ihrer Schonheit und ihrem boben Geifte bezaubert worben war. Er vermablte fich beimlich mit ihr ben 1. Dai 1464, ver= ftricte fich aber baburch in mannichfache Birren, benn er hatte gu gleicher Beit um die Sand ber Pringeffin Bona von Savonen, ber Schwagerin bes Konigs von Frankreich, Ludwig XI., werben laffen und Zusage erhalten; ferner blickte ber Abel Englands mit Reid auf bie Erhebung einer Perfon, bie bisher ihres Gleichen gemefen war. Elifabeth fteigerte benfelben noch gur Erbitterung burch die Bevorzugungen, welche burch fie uber ihre Fa-milie herabstromten. Ihr Water ward jum Lord Rivers, fpater jum Dberconnetable ernannt; ihre funf Cchweftern fcloffen glanzende Beirathen mit dem Bergoge von Budingham, bem Grafen von Effer, bem Grafen von Arundel, bem Grafen von Kent und bem Lord Berbert; ihr alterer Bruber, Anton, vermahlte fich mit ber Tochter bes Lord

Scales und erbte beffen Titel und Bermogen; ber juns gere, John, beirathete bie junge und reiche Bitwe bes Bergogs von Morfolt, und ihr Gohn erfter Che, Thomas, bes Konigs Michte, Unna, Erbin bes Bergogs von Ereter. Der fiille Sag entlub fich zuerft auf ben Bater und als tern Bruber ber Konigin, benn als fie bei bem wieber aufflammenben Burgerfriege in ber Schlacht bei Ebgecote, ben 26. Juli 1469, in Gefangenschaft geriethen, murben fie beibe enthauptet. Auch bie Ronigin erfuhr bes Gludes Unbestand schmerzlich und stufenweise. Ihr Gemahl mußte nach ben Niederlanden fluchten, sie selbst eine Freistatte in den Hallen von Westminster suchen. Nach Eduard's Ruckfehr im 3. 1471 bestieg fie mit ihm ben Thron zwar aufs Neue; allein nach seinem Tobe, den 9. April 1483, stürmte das Unglud mit Macht auf sie ein. Der Herzog Richard von Glocester, nachmaliger König Richard III., der Bruder Sduard's IV, bei der Minderjährigkeit Eduard's V. zum Reichsverweser ernannt, gedachte sich auf den Thron zu schwingen. Dessen seinbselige Absichten argwöhnend, slüchtete sich Elisabeth mit ihrem jüngsten Sohne, Richard, sund ihrem sturg Tächtern abermals in die beiligen Wousen und ihren funf Tochtern abermals in die beiligen Mauern von Bestminfter. Gleichwol wußte Richard Die Muslieferung bes jungen Pringen gu erzwingen, ben er, nebft beffen Bruder Chuard, in den Tower bringen und beide bort ermorben ließ, im J. 1483. 208 Richard III. hatte er felbft ben blutbeflecten Thron beftiegen. Muf die Runbe, bag Unterhandlungen flattfanden zwischen ber Ronigin Gli= fabeth und bem Kronpratendenten Beinrich von Richmond, ber fich in ber Bretagne aufhielt, nach welchen fich biefer mit ihrer alteften Tochter Glifabeth vermahlen und fo ben Thron leichter befteigen follte, wendete Richard Schmeiches leien, Bitten, Drohungen an, um bie Ronigin gu bemes gen ihr Ufpl zu verlaffen und wieder bei hofe zu erscheisnen. Es gelang ihm bieses endlich; ja die ehrsuchtige Mutter gab sogar ihre Einwilligung zu einer Bermahlung ihrer Tochter mit bem Morber ihrer Sohne, und ließ bes balb bie mit Beinrich von Richmond angefangenen Unterbandlungen abbrechen. Der Sturm und Drang ber Um= ftanbe verhinderte indeffen bie Musfuhrung biefes Planes, benn Beinrich von Richmond landete in England ben 7. Aug. 1485, lieferte Richard III. eine Schlacht bei Bos-worth ben 22. Aug., wo biefer ben nur zu wohl verdien-ten Tob fand; voll Begeisterung rief die siegende Armee ibren Fuhrer als Beinrich VII. jum Konige von England aus, und feine nachmalige Bermahlung mit Glifabeth, ber Tochter Ebuard's IV., machte bem greuelvollen Kriege ber weißen und rothen Rofe ein Ende. Doch ein tiefer Groll gegen die Königin Elisabeth, seine nunmehrige Schwiegermutter, wurzelte in seinem Gerzen; er verzieh es ihr nicht, daß sie seinem Gegner, dem verbrecherischen Richard, der Tochter Sand hatte verleihen wollen, darum ließ er sie ploglich verhaften und unter strengem Gewahrfam in ein Rlofter einschließen (1487). Faft mare fie aus ben Rerfermauern an bie Stufen bes Altars getre= ten und jum zweiten Male auf einen Thron geffiegen, benn Jacob III., Ronig von Schottland, Witwer geworben, warb um fie. Schon waren die Berhandlungen bem Abschluffe nabe, ba fiel Jacob III. nach ber verlorenen

Schlacht bei Canglor, im Juni 1488, burch Meuchelmord, und Elisabeth beschloß balb barauf ebenfalls ihr, burch ben wunderbarsten Gluckwechsel vielsach bewegtes, Leben in der Abgeschiedenheit. (Hume, History of England T. III. Linghard, History of England T. V.)

2) Elisabeth, Konigin von England, Tochter Beinrich's VIII. und ber Unna Bolenn, mard geboren 1533. Trube und felbft gefahrvoll waren fur fie bie Sabre, mahrend welcher ihre Schwester, Die fanatisch fatholische Maria, auf bem englischen Throne fag (1553-1558); benn fie warb von berfelben als ein Baftarb betrachtet und als Protestantin gehaßt, und nur durch die außerste Klugheit und Behutsamkeit entging fie ihren Fallftricken. Elifabeth bekannte fich offentlich gur katholischen Rirche; lebte fern vom Sofe zu Ufbridge, wurde aber, ber Theilnahme an einer Berschwörung gegen die Königin angeklagt, von dort in den Tower geführt, jedoch, auf die beharrliche Betheuerung ihrer Unschuld, wiederum entlassen und angewiesen sich nach dem Schlosse Woodstock zu begeben. Ein zweites Mal verdächtig, einer Verschwörung Sir Henry Dublen's gur Entthronung Maria's befreundet gemefen gu fein, wurde Glifabeth bem Tobe wol faum entgangen fein, ware nicht Philipp II., Maria's Gemabl, ibr Fursprecher geworben, weniger aus gartem Mitgefühle, als aus Do-litit, weil bann bie englische Krone auf Maria Stuart, bamalige Gemablin bes Ronigs von Franfreich, Frang II., übergegangen mare, mas bem Intereffe bes fpanifchen Cabinets hochft unerwunscht fein mußte. Glifabeth lebte bierauf in ber größten Abgeschiebenheit in bem Schloffe Bats fielb. 216 muthmagliche Thronerbin hatte fie viele Bewerber, fowol protestantischen als fatholischen Glaubensbekenntniffes. Bon erfterem war ber Ronig von Danes mark Christian III.; er verlangte ihre Hand für seinen Sohn Friedrich (II.), und ber König von Schweben, Erich, für sich; ben katholischen Herzog Philibert von Savonen empfahl Philipp II. nachdrudlich, doch Elifabeth verharrte bei ber Erklarung, fie wolle unvermablt bleiben. Der Tob Mariens im 3. 1558 gab ihr endlich volle Freiheit und verlieh ihr ben Thron. Philipp II. bewarb sich jeht um ihre Hand; Abneigung gegen die Fessel des Chestandes überhaupt, sowie gegen seine Person, endlich auch Zweifel über die Zulässigkeit einer ehelichen Verbindung zwischen Berschwagerten flimmten bie Ronigin Glifabeth entschieden gegen biefen Untrag; allein um den machtigen Monarchen nicht jum Borne, vielleicht ju Feindfeligfeiten gu reigen, bielt fie ibn burch feine Artigfeiten lange in Ungewißheit hin. Dem Papfte Paul IV. aber, welcher ihr, als aus unrechtmäßiger Che entsproffen, die Unerfennung verweigerte, trat Glifabeth fest entgegen; fie rief ihren Befandten aus Rom ab und beschloß, bie Reformation burch gang England einzuführen. Durch einen Parlamentebes schluß verwirklichte sie, was sie sich vorgesetzt (1559), stellte auch, nach bem Beispiele ihres Baters, Heinrich VIII., bas königl. Supremat in kirchlichen Angelegenheiten wies ber ber; jeber Staatsbiener mußte ben Supremateib lei= ften; alle Bifchofe, 14 an ber Bahl, mit Musnahme eines einzigen, verweigerten benfelben, und murben abgefest; von ber niebern Geiftlichkeit, 9400 Individuen, jogen 160

bie Absetzung ber Gibesleiftung vor, bann aber murbe bie bischöfliche Kirche, mit Beibehaltung mancher Formen ber katholischen, zur herrschenden Kirche bes Staates erhoben. Der Friede zu Cateau : Cambresis, ben 2. April 1559, machte bem Kriege ein Ende, an welchem Maria ihrem spanischen Gemable Philipp II. zu gefallen Theil genom: men, wobei Franfreich bie Burudgabe von Calais an Eng= land nach Berlauf von acht Jahren zwar versprach, aber nie vollzog. Der plogliche Tod bes Konigs von Frankreich, Beinrich's II. (1559), brachte feinen Gobn; Frang II., ben Gemahl ber Maria Stuart, auf ben Thron; fie hatte ben Titel und bas Wappen eines Konigs von England angenommen , was in Glifabeth eine unverfohnliche Feind= schaft erwedte. Geschäftig nahrte fie bie Unruhen, welche in Schottland wegen ber Reformation ausbrachen und fuhr bamit auch fort, als Maria Stuart, nach bem fruhzeitigen Abfterben ihres Gemahls Frang II. im 3. 1560, mit wiberftrebenbem Bergen nach Schottland geben mußte, um bie Regierung felbst zu übernehmen (1561). Durch ihr Unsuchen, Glifabeth moge fie gur Thronerbin von Eng= land erklaren, reigte fie beren Empfindlichkeit aufs Reue und erhielt eine ablehnende Untwort. Indeffen brangten fich viele Bewerber um Elisabeth, indem man ihre Erhielt. Go erschien nach Philipp II. fein Better, ber Erg= herzog Karl von Ofterreich, ber Sohn bes Kaifers Fersbinand I.; besgleichen ber Konig Erich von Schweben, ber fich ein zweites Dal anbot; ebenfo bewarben fich ber Ber= 30g Abolf von Solftein und ber Pring Kasimir von ber Pfalz. Aber auch Unterthanen ber Konigin stellten sich in die Reihe: ber Graf Arran, bem schottischen Konigshaufe verwandt, Gir Billiam Pidaring, ber ichonfte und feinfle Mann im Ronigreiche; ber Graf Urundel, ber, ein eifriger Ratholit, ber Ronigin zu gefallen Protestant ge= worden war; endlich ber Lord Dudlen, welcher, wenn auch nicht die Sand, boch die Gunft der Konigin gewann und als Graf Leicester bis zu seinem Tode behielt. Zwar war er Anfangs vermählt, doch seine Gattin starb, was zu den ärgerlichsten Gerückten Veranlassung gab. Alle jene Anträge lehnte Elisabeth mit ihrer gewöhnlichen Erzklärung ab, sie beabsichtige im jungfräulichen Stande zu

Den innern Angelegenheiten des Reichs widmete Elisfabeth eine sorgfaltige Beachtung. Sie zahlte einen großen Theil der Schulden ihrer Vorsahren ab, regulirte das Münzewesen, schaffte Kriegsvorräthe an, befestigte die Grenzplätze gegen Schottland, half dem Ackerdaue auf und begünstigte vor allem die Schiffahrt. Der Hugenottenkrieg wüthete in Frankreich; sie unterstützte ihre verfolgten Glaubensgenossen, die Versähnung Frankreichs und Englands zuwege brachte. Außerlich waltete Freundschaft zwischen Elisabeth und Mazia Stuart, allein sie war nicht aufrichtig von Seiten ersterer, denn sie misgönnte Marien ihre Schönheit und beneidete sie wegen des Ruses ihrer Liebenswürdigkeit. Als daher die Wirren in Schottland, durch Fanatismus, den Leichtsinn und die Unklugheit der Königin immer zunahmen, regte Elisabeth im Stillen die Zwietracht noch mehr

an. Die rathfelhafte Ermorbung Darnley's, bes Gemahls ber Konigin Maria; ihre Berheirathung mit beffen muth: maßlichem Morber Bothwell, entfeffelten ben allgemeinen Grimm bergeftalt, bag Maria als eine Gefangene ihrer Unterthanen im Schloffe Lochlevin eingeferfert warb (1567). Es gelang ihr zu entfliehen; in ihrer Berblenbung begab fie fich nach England, meinend fich ber Ronigin Glifabeth in die Urme werfen ju burfen; boch biefe ließ fie, unter bem Borgeben, fie muffe fich junachft von bem Berbachte ber Theilnahme an ber Ermorbung ihres Gemahls reini= gen, verhaften, und bis ins 19. Jahr ichmachtete nun Das ria Stuart im Gefangniffe. Wieberholte, aber immer mislingende Berfuche ju ihrer Befreiung von ben Grafen Northumberland und Bestmoreland und von bem Bergoge von Norfolt; Babington's Morbanichlag gegen Glifabeth, fowie die vom Papfte Pius V. gegen felbige erlaffene Bannbulle, verschlimmerten nur bie Lage ber Befangenen und fleigerten die Erbitterung Glifabeth's. Unter bem Bor= wande, Maria Stuart sei die Urheberin aller jener Unzuhen, begann ein Proces, in Folge dessen sie zum Tode verurtheilt und den 8. Febr. 1587 im Schlosse Fotheringhap wirklich enthauptet ward. Um ben Schein zu retten, bez ftrafte Elifabeth ben Staatsfecretair Davifon, als habe er feine Bollmacht überschritten und bas ihm nur gur Mufbewahrung übergebene Tobesurtheil unbefugt in Bollgies hung setzen lassen. Den Sohn Maria's, ben König Ja-cob VI. von Schottland, befanftigte Elisabeth burch bie Berficherung ihrer Unschuld an ber Bollgiehung bes Tobes= urtheils und noch mehr burch bie Borftellungen ihrer Greaturen, welche bem jungen Ronige bemerklich machen muß= ten, bag ihm ber Thron von England unbeftritten bleibe, burch einen Rrieg aber gegen bie machtige Monarchin burfe er fich benfelben leicht verscherzen. Die glangenbe Soff= nung, bereinft Britanniens Krone gu tragen, überwog in ihm bie kindliche Liebe, baber versohnte sich Jacob mit ber Feindin seiner babingeopferten Mutter. Ebenso er-folglos blieben die Ruftungen heinrich's III., Konigs von Franfreich. Der bort muthenbe Burgerfrieg beschäftigte ihn nur allzusehr; überbies fühlte er fich nicht febr ge-brungen bie ben verhaßten Guifen verwandte Maria Stuart mit großem Aufwande ju rachen; barum burfte fein Ge-fanbter ju Condon bie freundlichen Borte ber Ronigin bereitwillig aufnehmen, und fomit ließen bie beiben naturlichen Racher ber ungludlichen Konigin von Schottland, ihr Sohn und ihr Schwager, bas Schwert in ber Scheibe ruben.

Philipp II. bereitete sich indessen zu einem Sauptschlage gegen England, um seinem seit 15 Jahren genahrten Grolle zu genügen. Auf die hiervon erhaltene Kunde entsendete Elisabeth den kühnen Franz Drake mit einer Flotte an die spanischen Kusten. Er plünderte diesselben, verbrannte zu Cadiz gegen 100, mit Kriegs und Mundvorräthen beladene Fahrzeuge, berührte das Cap Vinzent, dann Lissadon, richtete seinen Lauf nach den azorisschen Inseln und nahm ein reich befrachtetes offindisches Schiff weg. Gleichen Nachtheil fügte den Spaniern Ihomas Cavendisch zu, indem er sich 19 schwer beladener Schiffe in den Gewässern der Südsee bemächtigte und als Beute

in bie Themfe brachte. Gine fpanifche Flotte von 130 Rriegsicheffen follte Rache und Biebervergeltung an Eng: Iond üben; bem erfahrenen Marquis von Santa Groce wurde ber Dberbefehl über bie Flotte, bem tapfern Berjoge von Parma ber über bie Truppen anvertraut. Diefer furchtbaren Urmaba, von ben Spaniern bie unüber: minbliche genannt, hatte Glifabeth nur 28 Kriegsfahrzeuge entgegenzuftellen, und bie Bahl-ber englischen Geeleute befrug faum 14,000 Dann. Doch furg vor bem Mufbruche ftarb Canta Croce, und ftatt feiner vertrauete Philipp II. bem unfahigen Mebina Sibonia bie Flotte. Die Elemente fampften fur die fchwächere Partei; wuthenbe Sturme erfaßten bie fpanische Flotte im Ranal, gerftreuten und tries ben fie auf bie Sanbbante ber flandrifchen Rufte; mit ib= ren leichten, beweglichen Fahrzeugen nahmen die Englanber einen großen Theil ber einzeln fegelnben Schiffe meg ober vernichteten fie, und ber rathlofe Mebina Gibonia, einen Rudzug burch ben Ranal fur unmöglich haltend, nahm feinen Beg um Schottland berum, wo er, aber= mals von Sturmen überfallen, neue Berlufte erlitt und im September 1588 mit einem flaglichen Refte ber fo furchtbaren Flotte, beren Musruftung brei Sahre erfobert batte, nach Spanien gurudfam. Glifabeth mar gerettet und vor neuen Ungriffen gesichert; bagegen wurden bie Englander fo fuhn, daß fie nun mit einer freiwillig gus sammengebrachten Flotte von 146 Segeln gen Spanien fteuerten (1589), bei Corunna verwuftend ans Land ftiegen, Liffabon bebrohten, aber aus Mangel an Proviant und wegen einreißenber Krankheiten ohne bleibenbe Refultate zurudtehren mußten.

Einen großen Schmerz erfuhr Elisabeth burch ben Tob ihres Gunftlings, bes Lord Leicester, ben 4. Sept. 1588, ein werth = und verdienstloser Mann; boch ersetzte fie ihn, obichon 55 Sahre alt, burch feinen Stieffohn, ben 21 jahrigen und ichonen Grafen Robert von Gffer. In Frankreich war Beinrich IV. auf ben Thron gelangt (1589), mußte aber mit ber Ligue, fowie gegen Philipp II. fam= pfen und erlag faft ber übermacht. Elifabeth unterfiutte ihn mit Gelb und Eruppen, feste auch ben Rrieg gegen Spanien fort, felbst nachbem Beinrich IV. mit felbigem einen Geparatfrieden geschloffen hatte, ben 2. Mai 1598. Durch ihre überftromenben Gunftbezeigungen warb ber, an fich bochfahrende, Graf Effer fo übermuthig, bag er ber Ronigin bei einer lebhaften Debatte in ber Rathsverfamm= lung einft verachtlich ben Ruden zuwandte, wofür biefe ihm eine Ohrfeige gab; er aber legte zornig die Sand an ben Degen und schwur, bag er solchen Schimpf selbst von ihrem Bater, heinrich VIII., nicht wurde ertragen haben. Gleichwol blieb er in Elisabeth's Gunft, sie ernannte ihn gum Statthalter von Irland, wo er eine burch bie gange Infel auflobernde Emporung bampfen follte. Effer be-nahm fich aber so ungeschicht hierbei, baß er einen großen Theil ber ihm anvertrauten Truppen verlor und mit ben Rebellen einen bochft nachtheiligen Bertrag einging. Um ben Unmuth ber Ronigin gu beschwichtigen, verließ er fei= nen Poften ohne erbetene ober erhaltene Erlaubniß, eilte nach London und warf fich ihr zu Fußen. Um des Unftandes willen ftellte fich Elifabeth entruftet, verbot ibm

ben Sof und entfeste ibn feiner Burben. Effer ichmabte und fpottete jest über die Konigin, fpann fogar eine Em= porung gegen fie an und ward, nach Urtheil und Recht, jum Tobe verurtheilt. Dbgleich mit Biberftreben, unterzeichnete Elifabeth bas Tobesurtheil, welches auch ben 25. Febr. 1601 an Effer im Tower vollstredt marb. Die Unefbote, bag er fich burch Uberfenbung eines Ringes, ben ihm bie Konigin einft verliehen, habe retten tonnen und wollen, welchen aber bie ihm feindliche Grafin Rotting: ham gurudgebalten habe, wird, nach neuern Forschungen, für umwahr erklart. Dennoch verfiel Glisabeth seitbem in einen bleibenden Trubfinn und ftarb ben 24. Marg 1603 im 70. Jahre ihres Lebens, und im 45. ihrer Regierung, nachdem fie Jacob VI., Konig von Schottland, den Sohn bon Maria Stuart, ju ihrem Rachfolger erflart. Sanbel, Manufacturen, insonberheit aber bas Geewesen, er-hielten unter biefer Monarchin ben ersten Aufschwung in England. Musgezeichnete Geemanner, wie Frang Drafe, Martin Forbifber, Johann Davis, Balter Raleigh; bess gleichen vorzugliche Schriftsteller, Chafespeare, Comund Spencer, Wilhelm Camben, Frang Bacon, fanden unter Elifabeth's Regierung Mufmunterung und Belohnung. Da= gegen haften aber auch große Fleden an ihrem Charafter. Sarte, ja Graufamteit, Despotismus, Falfchheit und Sin= terlift in ber Politif, ein anftoffiger Berfehr mit Gunft-lingen, endlich eine über alles reizbare Citelfeit, fonnen ihr mit Recht vorgeworfen werben. (Guil. Camden, Annal. rer. Anglicar. et Hibernicar. regnante Elisabetha [Lond. 1615]. Linghard, Hist, of Engl. T. VII. Hume, Hist, of, Engl. T. V.) 3) Elisabeth, Tochter bes Konigs Jacob I. von Eng-

land und Unna's, einer Pringeffin von Danemart. Gie war geboren 1596, und von vier Tochtern ihren Altern, außer zwei Sohnen, allein übriggeblieben. Drei Fürsten, ber Konig Philipp III. von Spanien, ber Berzog Karl Emanuel von Piemont und Savopen und Friedrich V., Rurfurft von ber Pfalz, warben zugleich um bie Sand ber 16 jahrigen, ichonen Glifabeth. Gern hatte Jacob, um ben Glang feines Saufes zu vermehren, erfterem ben Borjug jugeftanben; allein ber papftliche Runcius in Spanien eiferte fo heftig gegen eine Berbindung eines alt = fatboli= ichen Konigs mit einer protestantischen Gemablin, und bie ftrengen Protestanten in England, vor ber Moglichfeit ei= ner Bereinigung ber Krone Britanniens mit ber fpanifchen erzitternb, fprachen fo entschieden gegen biefen Plan, bag man ihn aufgab, und Friedrich von der Pfalz ward, wegen der Gleichheit der Religion, zum Schwiegersohne bes
Konigs von England erforen. Die Vermählungöfeier fand
mit dem größten Pomp ftatt, den 14. Febr. 1613. Elifabeth trat mit einem leichten Lacheln vor ben Altar; biefes ging in ein leifes Richern über und brach bald in ein lautes Lachen aus. Diefer jugendliche Leichtfinn ftorte ben Ernst ber Geremonie in etwas und ber Aberglaube ber Beit fand barin bie Undeutung einer ungludsfcmeren Bufunft. Die Umftanbe verwirklichten biesmal jene truben Borahnungen. Bu feinem und ber Geinen Berberben nahm Friedrich von der Pfalz, trot ber Mahnungen aller Ginfichtsvollern, die Krone von Bohmen an (1619), und magte

es, ohne alle innere Befahigung, gegen ben Raifer Ter= binand II., als Gegenfonig aufzutreten. Geine Gemablin, bie er über alles liebte, hatte ihn befonders bagu ermun: tert. "Wer eine Krone will," pflegte fie gu fagen, "muß auch etwas um fie magen, fonft ift man ber Rrone nicht werth. Ift Recht zu verleten, fo muß es eine Krone gelten, außerbem aber ift Recht als beilig zu beachten." Underweitig foll fie auch geaußert haben, "fie wolle lieber mit einem Ronige Sauerfraut, als gebratenes Fleifch' mit einem Rurfurften effen." Durch Dubfale, bie bis gum Grabe bauerten, ward biefer Stolz und übermuth beftraft. Durch bie Schlacht am weißen Berge, bei Prag, ben 8. Nov. 1620, verlor Friedrich nicht nur bie angemaßte Konigsfrone, fonbern auch seine Erblande, und mußte fortan lanbfluchtig von Drt zu Drt wandern. Glifabeth mit ihren Rindern theilte fein fummervolles Loos. Gie weilte eine Beit lang in Solland. Muf ihrer Flucht babin fah fie der 21 jahrige Pring Chriftian von Braunschweig. Ihr Unglud rubrte und begeifterte ihn zugleich. Er raffte ih= ren, jufallig gur Erbe gefallenen, Sanbichuh haftig auf, befestigte ihn an feinen but und ichwur, ihn nicht eher abzulegen, als bis er fie und ihren Gemahl wieber in ihre Lande eingesett habe; boch bereitete er fich burch feine nachmaligen abenteuerlichen Kriegszuge nublos nur ben eis genen Untergang. Elifabeth hatte fich im 3. 1622 zu ih= rem Bater nach England begeben. "Alles habe ich ver= loren," fchrieb ihr ihr Gemahl von Saag aus, "was in Diefer Welt mich hatte gludlich machen follen; bas einzige Glud blieb mir und ift mir noch, bich gu lieben, von bir geliebt gu werben." Doch ihr Bater ftarb im 3. 1625 und fie fehrte nach ben Dieberlanden gurud; 1632 endete auch ihr Gemahl fein hart gepruftes Leben und Glisabeth fand nun allein, bem bittern Mangel preisgegeben, benn wegen ber in England ausbrechenden Revolution gegen ib= ren Bruder, Karl I., wurde ihr von borther keine Untersstützung mehr verabreicht; ja sie mußte die herzzerreißende Nachricht vernehmen, daß dieser ihr nächster Blutsverzwandter enthauptet worden, den 30. Jan. 1649. Nur gegen das Ende ihres Lebens milberte sich ihr Geschick in etwas. Der Cohn ihres ungludlichen Brubers gelangte, nach mannichfachen politischen Sturmen, als Rarl II. auf ben englischen Thron (1661) und Glifabeth fehrte nun nach England gurud. Doch hatte fie fich feines febr gaft= lichen Empfanges zu erfreuen; benn noch tobten bie Par= teien gegen einander und die Gemuther waren noch nicht berubigt. Endlich befreite fie ber Tob von ihren gabllo: fen Luben. Glifabeth farb gu London ben 23. Febr. 1662 an ber Musgehrung in einem Alter von 66 Jahren. Uber 40 Jahre hatte biefe ungludliche Furftin im Eril gelebt. Satte fie gefehlt burch Leichtfinn und Ubermuth, fo bufte spatte pie gefehlt durch Leichtlink und Woermuth, so bupte sie hart dasur und leerte den Kelch der Leiden die auf den lehten Aropsen. Mit inniger Liede hing ihr Gemahl an ihr dis an den lehten Augenblick seines Lebens und im Verschieden sprach er noch ihren Namen aus. (Linghard, History of Engl. T. IX. Friedrich V., Kursurst von der Psalz und König von Böhmen, von Felix Josseph Lipowsky [München 1824].) (A. Herrmann.) ELISABETH (Königin von Terusalem), war

bie jungfie Tochter bes Konigs Balbuin IV. von Berufalem und Schwester ber Ronigin Sibulla, bie mit bem Konige Beit von Jerusalem vermahlt gewesen war. Dan gab biefem Schuld feine Bemablin aus bem Bege geraumt ju haben und ber Markgraf Konrad von Tyrus ftrebte, fich feines Thrones zu bemachtigen. Um fich ben Beg hierzu zu bahnen, entführte er Glifabeth ihrem, in jeber Beziehung unbedeutenben, Gatten, Unfred von Toron, offenbar mit ihrer Buftimmung, benn fie trug auf Scheidung an, weil fie zu biefer Che gezwungen worben fei. Die Scheidung erfolgte (1191) und Elifabeth reichte bem Markgrafen die Sand, woburch berfelbe Unwartichaft auf ben Thron von Jerufalem erlangte. Doch Konrad ftarb unter ben Dolchen zweier Uffafinen (1192) gu Ty= rus, weil er ein Schiff, ihrem Dberhaupte, bem Alten bom Berge gehörig, hatte wegnehmen laffen. Glifabeth hinterblieb fcwanger und verhinderte durch ihre Klugheit, bag bie Stadt Tyrus ber Schauplat habernber Parteien wurde, indem fie erklarte, nur bem Konige Richard von England, ober bem Thronerben von Serufalem werbe fie bie Thore offnen. Mit Genehmigung bes Ronigs und ber frangofischen Barone ward ber Graf Beinrich von Champagne jum Markgrafen von Tyrus und Erben bes Konigreichs Berufalem ernannt, und gur beffern Begrundung feiner Anspruche heirathete er Glisabeth, die Witwe Konrad's, ben 5. Mai 1192; ja ber Thron von Jerufalem murbe ibm fofort eingeraumt, indem der Ronig Richard ben bisberigen unfahigen Regenten Beit burch Uberlaffung ber Infel Cypern entschädigte, und fo ward Elisabeth Konigin von Terusalem. Dur funf Sahre besaß fie biefen Gemahl; er fand ben Tob burch einen ungludlichen Sturg aus bem fcblecht verwahrten Fenfter bes obern Stodwerks feines Palaftes zu Ptolemais (1197), mas man als eine gott= liche Strafe feiner anftofigen Che mit Elisabeth anfah. Der erledigte Thron ward jest bem bamaligen Ronige von Cypern, Amalrich, angetragen, wenn er fich mit ber bin-terbliebenen Königin vermablen wolle. Umalrich genehmigte ben Vorschlag und Elisabeth schloß ihr viertes Chebund-niß, wodurch Jerusalem und Cypern zu einem Reiche ver-bunden wurden. Nach einer achtjährigen She starb Umalrich im J. 1205 und hinterließ zwei, mit Elisabeth erzeugte, Tochter, Sibylla und Melisenda; ein hoffnungsvoller Sohn war furz vor seinem Bater gestorben. Noch in bemselben Jahre nahm ber Tob auch Elisabeth hinweg, beren wechselvolles Leben von ihrer vielgewandten Rlugbeit, aber auch von einem großen, weibliches Bartgefühl fur nichts achtenben Leichtfinne zeugt. Erbin bes Konig= reichs Jerufalem mar ihre, mit Konrab erzeugte, Tochter Maria, welche felbiges nachmals Johann von Brienne mit ihrer Hand zubrachte, Cypern ging auf Amalrich's und bessen erster Gattin Eschiva von Ibalin, Sohn, Hugo, über, zum nachtheile fur beibe Staaten, benn vereint hatten fie fich gegenseitigen Schutz gewährt und einen vortheilhaften innern Berkehr unterhalten. (Bilfen's Gefchichte ber Kreuzzuge. 4., 5., 6. Th.) (A. Herrmann.)
ELISABETH (in Rufland), Kaiserin von Ruß-land, geb. ben 18. Dec. 1709, war die Tochter Peter's I.

und Ratharina's I. Durch eine Revolution gelangte fie

in ihrem 32. Sabre auf ben Thron (1741), ben fie, ber Gemachlichfeit und ben Freuden ber Liebe bulbigend, me= ber gewunscht noch gesucht hatte. Nach bem Absterben Peter's II. (1730), Sohn Alerei's, bes Sohnes Peter's I. bes Großen, war Anna, die Tochter Iwan's, des Brubers Peter's I., auf ben Thron Rußlands gelangt, und fomit ber Scepter an die altere Linie des Hauses Roma-now zurückgekommen. Anna, Witwe des Herzogs von Kurland, Friedrich Wilhelm, adoptirte ihre Nichte, Na-mens Anna, die Tochter des Herzogs von Mecklenburg, Rarl Leopold's, vermablte fie mit bem Pringen Unton Allrich von Braunschweig Luneburg, und sicherte ihr die Thronfolge zu. Als aber aus dieser Ehe ein Sohn, Jwan, geboren warb (ben 20. Aug. 1740), erklarte die Raiferin biefen zu ihrem Rachfolger, und fo murbe er, zwei Monate alt, als Iman III. jum Raifer ausgerufen, ba Unna ben 28. Oct. 1740 ftarb; ber Emportommling Bis ron, Bergog von Rurland, übernahm die Regentschaft, ubte eine emporenbe Tyrannei aus, felbft auch gegen bie Altern bes jungen Monarchen, und wedte ben Sag und bie Rachsucht ber Bornehmen. Gine Intrigue, welche ber Marschall Munnich leitete, ffurzte ben übermuthigen Biron; er ward nach Sibirien geschieft, und Unna von Braunschweig erklarte fich jur Großfurstin von Rugland und jur Regentin mabrend ber Minderjahrigkeit ihres Sohnes.

Glifabeth mar bei biefen Umtrieben theilnahmlos ge= blieben; als ihr aber bie Regentin anmuthete, fich mit bem Prinzen Ludwig von Braunschweig, bem Bruder ihres Gemahls, zu verheirathen, erwachte fie aus ihrer Unthatigfeit, benn bas Band einer Che war ihr verhaßt, und in bem Bechfel grabe fuchte und fand fie ben Genuß ber Liebe. Chrgeiz und Politif trachteten hiervon Ruten zu ziehen. L'Estocq, ber Leibwundarzt Stifabeth's, bes furmte seine Gebieterin, bei welcher er in besondern Guns ften ftand, fich bes Thrones zu bemachtigen, babei fur fich hoffend ju Glang und Ehren emporzusteigen, und ber frangofische Gefanbte, ber Marquis be la Chetarbie, machte fich, von feinem Sofe beauftragt, anheischig. Die erfoberlichen Gelbfummen ju ichaffen, um Rugland in feinem Innern gu beschäftigen, bamit es nicht Partei fur bie Raiferin Da= ria Therefia ergreife bei bem eben ausbrechenben ofterreis difchen Erbfolgefriege. Gin Theil ber Breobrafchensty's fchen Garbe warb jest fur bie Pringeffin Glifabeth gewons nen; boch leicht wurde biefe Berfchworung entbedt mor= ben fein bei fo vielen Mitmiffern, bei ber plauberhaften Prablerei bes eiteln L'Effocq und ben Warnungen fogar Friedrich's II. von Preugen, wenn nicht alle Winke an ber Sorglofigkeit ber Regentin Unna verloren gegangen waren. 3war feste fie, auf die bringende Borftellung ber Ihrigen, die Pringeffin Elisabeth einmal über die umlaufenden Geruchte, baß fie verratherifche Unschlage fpinne, zur Rebe; allein ein Thranenftrom berfelben und die Betheuerungen ihrer Unichuld wiegten bie leichtglaubige Fur= ftin in eine folche Sicherheit, baß fie fortan allen Wars nungen Glauben verweigerte. Um fo mehr aber eilten bie Disvergnügten gur Musführung ihres Planes. In ber Nacht bom 6. Dec. 1741 marb bie Regentin Unna

nebit ihrem Gemable in ihrem Palafte verhaftet und mit bemfelben ohne Saumen auf bie Infel Cholmagory in ber Dwina am weißen Meere gur Saft gebracht, wo fie 1746 ftarb; ihr ungludlicher Bemahl enbete fein Leben erft 1780 ebenbafelbit, nach einer 39jahrigen Gefangen= fchaft. Den jungen Iwan verwahrte man in Schluffelburg, wo er, einer ganglichen Einfamkeit babingegeben, fast in Blobfinn versank. Ein zum Schein veranstalteter Bersuch, ihn zu befreien, koftete ihm bas Leben (1764), benn feine Bachen hatten Befehl, ihn in einem folden

Falle ju tobten.

In einem Manifeste fuchte bie nunmehrige Raiferin Elifabeth ihr unbestreitbares Recht an ben Thron gu beweisen; Strafen und Belohnungen wurden ihren Gegnern und Unbangern zuerfannt. Die über ben Darichall Munnich, ben Grafen Ofterman, bie Grafen Lowendwold und Mengben ausgesprochene Tobesftrafe verwandelte Gli= fabeth in Berbannung nach Sibirien, wohin außerdem noch viele Unbere verwiesen wurden. L'Effocq warb er fter Bofarat und Gebeimer Rath; ihr Gunftling Rafus mowern ward Kammerherr, fowie auch Woronzow, Die Bruber Schuwalow und v. Balt; Befrufchef flieg jum Bicefangler auf. Die Garbecompagnie, welche ihr beiges ftanben, murbe in ben Abelsftand erhoben; jeber Gemeine erhielt ben Lieutenantsgrad, bie Unterofficiere ben bon Stabsofficieren. Um wegen ber funftigen Thronfolge gu beruhigen, berief Elisabeth ihren Neffen, den Sohn ihrer als Herzogin von Holstein-Gottorp verstorbenen Schwesfter Unna, zu sich (1742), den Prinzen Karl Peter Usrich von Holstein-Gottorp, und ernannte ihn zu ihrem Nachfolger. Bei seinem hierzu ersoberlichen Übertritte zur griechischen Kirche erhielt er ben Namen Peter. Bald barauf ward er mit einer Prinzessin von Berbst, Sophie Mugufte, ber 15jahrigen Tochter bes Bergogs von Unbalt Berbft, Chriftian Muguft und Johanna Glifabeth's, aus bem Saufe Solftein-Gottorp, vermablt (1744), welche bei ihrer Aufnahme in Die griechische Rirche ben Ramen Ratharina Alexiewna mablte (nachmalige Ratha: rina II.). - Babrend ber Regierung ber Raiferin Unna II. waren eine gabllofe Menge Individuen und gange Fami: lien, man rechnete über 20,000 Perfonen, nach Gibirien verbannt worben. Elifabeth begnabigte biefe Ungludlichen und ließ fie in ihre Beimath gurudfommen; auch Biron, ber ehemalige Bergog von Kurland, war unter biefer Bahl. Ginen Rrieg mit Schweben beenbete, unter Frantreichs Bermittelung, ber Friedensschluß ju Abo 1743; boch entspann fich um ebenbiefe Beit eine Berfchworung gegen Glifabeth burch Bermandte berer, welche fie nach Gibirien ins Eril geschickt hatte. Saupttheilnehmer waren ber Generalcommiffair bes Geewefens, Lapuchin, ein Stammverwandter ber erften Gemahlin Peter's bes Gro-Ben; feine Gattin; eine Frau von Beftufchef, Schwagerin bes Bicetanglers; ber Dberftlieutenant Lapuchin; ein Ram= merherr von Lilienfeld, nebft feiner Frau, und noch vers Schiebene andere Perfonen niebern Ranges. Der ofterreis chifche faiferl. Gefanbte ju Berlin, Marquis von Botte, ermunterte bie Berfchworenen, indem er ihnen Beiffand von der Raiferin Maria Therefia verhieß, fowie auch von

bem Konige von Preußen, Friedrich II., ber bie Gefangenschaft seines Schwagers, des Prinzen von Braunsschweig, mit Unwillen ansehe, und die Wiedereinsetzung des jungen Iwan, den er als seinen Neffen betrachte, wunsche. Doch durch die unvorsichtigen Reden des Oberst= lieutenants Lapuchin ward biefer Unschlag entbedt; fammt= liche Theilnehmer murben jur Berbannung nach Gibirien verurtheilt, nachbem fie vorher bie Knute erhalten und ihnen bie Spige ber Bunge war abgeschnitten worben. Saft mare es jum Bruche mit bem ofterreichischen Cabi= nete gefommen; boch Maria Therefia leugnete alle Mit= wiffenschaft, entfette ihren Befandten, ben Marquis von Botte, feiner Stelle und schickte ihn auf einige Monate in eine Festung; bem Ronige Friedrich II. aber verzieh Elisabeth nie, da er auch schon früher die Regentin Unna

vor ihren Unschlägen hatte warnen lassen.

Trotz Frankreichs Beihilse, welche es der Raiserin Elisabeth durch seinen Gesandten, den Marquis de la Chetardie, geleistet hatte, wurde diese dennoch, nach der Abberusung dieses gewandten Diplomaten, dem österreischischen Interesse durch ihren Vicekanzler Bestusches zugeswardten ihren Vicekanzler Bestusches zugeswardten ihren Vicekanzler Bestusches der Bestusches der Vicekanzler der Vicek wendet, sodaß sie der Kaiserin Maria Theresia in dem bsterreichischen Erbfolgekriege gegen Frankreich ein Hilfscorps von 37,000 Mann schickte und dadurch den Abfcluß bes achener Friedens beschleunigte (1748). Ginen entschiedenen Untheil nahm Glifabeth in bem britten fchles fifchen Kriege und trat ber großen Coalition gegen Friedrich II. bei (1756). Doch ber Thronfolger Peter war ein Verehrer und begeifferter Bewunderer biefes Monar= chen, barum fubrten bie ruffischen Generale, um beffen Gunft fur bie Bufunft bublend, ben Krieg nur laffig, was einen oftmaligen Bechfel berfelben veranlafte. Elifabeth erfette ben zuerft commandirenden General Aprarin burch ben General Fermor; schickte Bestusches auf seine Guter, ernannte barauf Soltisow zum Generalissimus, an dessen Stelle nachber der General Buturlin trat. Imar siegten die russischen Armeen in den Schlachten dei GroßSägerndorf (den 30. Aug. 1759) und bei Kunnersborf (den 12. Aug. 1759), und eroberten Kolberg, aber ohne bierburch eine burchgreifenbe Entscheibung berbeiguführen. Die Gefundheit Clisabeth's begann zu manken; fie fab bas Enbe biefes Krieges nicht; ben 5. Jan. 1762 ftarb fie in ihrem 52. Lebensjahre, nach einer 20jahrigen Regierung. Gine feltsame Mischung von Weichheit und Barte bestimmten biese Monarchin bei ihren Sandlungen. Gie gelobte beim Untritte ihrer Regierung, nie ein Tobesurtheil zu unterzeichnen, und hielt es; bagegen aber fchmachteten auf ihren Befehl Zaufenbe in ben Ginoben bon Sibirien und Ramtichatta, nachbem felbige zuvor ben Schauberhafteften Leibesftrafen maren unterworfen worben. Sie weinte bei ben Siegesnachrichten von ihren Urmeen wegen bes babei vergoffenen Menschenblutes, und boch führte sie Kriege, um eine personliche Empsindlichkeit zu befriedigen. Bis in die spätesten Tahre ihres Lebens frohnte sie ber sinnlichen Liebe; mit dem Feldmarschall Razumowsky erzeugte sie eine Lochter und zwei Sohne; ihr Hof ward berüchtigt durch Sittenlosigkeit. Bei dem Volke war sie jedoch beliebt; die Russen nannten sie "die

Cutige;" die Biffenschaften und Runfte find burch fie beforbert worben. Sie grundete die Universitat gu Dos- fau und bie Afademie ber iconen Runfte gu Petersburg, unter ber Mitwirfung bes verbienten Reichstammerherrn Schumalof. Gleich ber englischen Elifabeth mar fie eis fersuchtig auf bie Schonheit anderer Frauen; feine Dobe, fein Stoff burfte nachgeahmt und getragen werben, bis fie felbige wiederum abgelegt hatte. Gie hinterließ 30,000 Rleiber in ihrer Garberobe. Elifabeth war wohl und eben: maßig gewachsen, glich ihrer Mutter Katharina I. gwar, übertraf fie aber an Schonheit; ber Musbrud ihres Gefichts war fanft, lieblich und gewinnend in ber Unterhaltung. Gie bing ftreng an ben Gebrauchen ihrer Rirche und verlangte baffelbe auch von Unbern; fie war aberglaubisch und gab unbedeutenden Bufalligkeiten eine bobere Deutung. Die Geschäfte ber Regierung waren ihr laftig; sie überließ dieselben ihren Ministern, und ließ sich, eines feften Charafters ermangelnd, von ihren Gunftlingen ober Rathgebern beftimmen. (Leclere, Histoire de la Russie moderne. Mémoires sur la Russie p. le Général de Manstein. Levesque, Histoire de Russie. (A. Herrmann.)

ELISABETH (in Sachfen), zweite Gemahlin Friedrich's mit ber gebiffenen Bange, war eine Tochter ber Glifabeth von Urnshaugt und bes Grafen Otto, welche Albrecht ber Unartige, Friedrich's Bater, als Witwe in britter Che geheirathet hatte, mithin mar fie bie Stiefschwester Friedrich's mit der gebissenen Bange. Er ent-führte sie in ihrem 14. Jahre, erlangte endlich die Gin-willigung seines Baters und seiner Stiesmutter zur Berwilligung seines Baters und seiner Stiesmutter zur Bermählung mit ihr, und erhielt dadurch die Districte Ziegenrück, Triptis, Auma, Neustadt an der Orla, ein Viertel von Iena und, vermittels eines Bergleiches mit seinem Bater, noch Weißensee. Diese Vermählung sand zwischen 1299 und 1303 statt. Das kriegerische, wechselvolle Leben ihres Gemahls trübte ihre Tage gleichfalls. Im I. 1306 gebar sie ihm eine Tochter, Elsbeth, auf der Wartburg, als diese grade von den Eisenachern, Mühlhäusern, Ersurtern und Nordhäusern belagert war. Um das Kindlein tausen zu lassen, ritt Friedrich mit dem Säuglinge und seiner Amme in dunkler Nacht, nur von Cauglinge und feiner Umme in bunfler Racht, nur von gehn Dienstmannen begleitet, unter mannichfachen Gefah= ren nach dem Tanneberge, wo der Abt hermann von Reinhardsbrunn die Taufe verrichtete. Elisabeth gab ihrem Gatten noch einen Sohn (1310), welcher, als Friedrich der Ernsthafte, der Stammhalter des Wettin'schen Hauses ward. Nach dem Absterden Friedrich's mit der gebiffenen Bange (1324) mußte Glifabeth bie Bormund: fchaft und Regentschaft fur ihren 14jahrigen Gohn übernehmen, wobei fie fich ben Grafen Beinrich XVI. als Mitvormund zugefellte. Gie gerieth mit ihrem Sohne in Streit, als er selbständig zu regieren begann (1332), benn sie hatte als Leibgedinge das Schloß Gotha, Jena, Beißenfee, Tanneberg und Reinhardsbrunn erhalten, er aber wollte ihr Gotha und Beigenfee entziehen. Der Kaifer Ludwig, welcher im I. 1333 felbst nach der Wartburg kam, legte den Streit babin bei, daß der Mutter ihr Besithtum fur ihre Lebensdauer ungeschmalert verbleibe,

und Beigenfee nur bem Sohne abgetreten werbe. Glifabeth machte verschiedene fromme Stiftungen und Schen: fungen. Den Monnen vom Rlofter gum beil. Kreug faufte fie brei Sufen ganbes ab, mit bem Bebeuten, bag biefe nach ihrem Tobe wiederum an bas Kloffer fallen, moge= gen aber für ihren Gemahl und sie Seelenmessen gehalten werden follten. Dem Kloster ber Predigermonche zu Eisenach schenkte sie im I. 1344 ein jährliches Einkommen von 5 Mark lothigen Silbers, ebenfalls zur Abhaltung eines Gottesbienstes für die Ruhe ihrer Seele, und in ber Domfirche ließ fie einen Altar errichten. In ih-rem fpatern Alter foll fie blind geworben fein; fie ftarb ben 22. Mug. 1358 und wurde in ber Rirche ber Predis germonche ju Gifenach beigefett. Ihre Gute, Milbe und Boblthatigkeit blieben in einem bankbaren und ehrenvollen Undenken. (Bachter's Thuring. und oberfachs. Gefch. bis jum Unfalle Thuringens an die Markgrafen von Meißen [Leipzig 1826]. Bottiger's Gefch. Des Kurftaa= tes und Ronigreichs Sachfen. 1. Th. (A. Herrmann.)

ELISABETH (in Spanien), 1) britte Gemahlin Philipp's II., Konigs von Spanien, mar die Tochter bes Ronigs Beinrich II. von Frankreich und Ratharinens von Medicis, geb. zu Fontainebleau ben 2. April 1546. Bur Befestigung bes Friedens zwischen Frankreich und Spanien wurde im I. 1558 bei ben Berhandlungen fur bie Bukunft eine Beirath beliebt zwischen ber bamals 12iah= rigen Prinzeffin Elisabeth und bem 13jabrigen Infanten, Pringen von Ufturien, Don Rarlos. Diefer Urtifel blieb übrigens ein Geheimniß; bie Pringeffin hatte feine Runbe bavon und erhielt nie ein Bildniß bes Infanten. Jenen Praliminarien folgte ber wirkliche Friede zu Cateau-Cambrefis ben 3. Upril 1559. Bu ebendiefer Beit marb Phi= lipp II. Witmer burch bas Abfterben feiner Gemablin, Maria, Konigin von England, und jest fand man es ber Politif gemager, jene Bermahlung lieber mit bem regies renden Konige von Spanien zu vollziehen, als mit bef-fen dereinstigem Nachfolger, und so ward Elisabeth mit Philipp II., ber bamals nicht mehr als 32 Jahre gabite, Bu Tolebo ben 2. Febr. 1560 verbunden. Bas von eis nem Liebesverstandniß zwischen dem Infanten Don Car-los und der Königin Clisabeth erzählt und von Schiller zu dem bekannten Trauerspiele benutt worden ift, ent= behrt aller geschichtlichen Begrundung und gehort, neuern Forschungen gufolge, unstreitig in die Reihe der Fabeln. Die Personlichkeit des Infanten war an fich schon abftogend, und feine heftige, muthenbe GemuthBart, fowie feine roben Gitten, eigneten ibn nicht zu einer fentimen= talen und hoffnungslofen Liebe; über bas Benehmen ber Konigin aber erhebt fein glaubwurdiger Erzähler irgend einen Tabel. Elifabeth gebar zwei Tochter, Elifabeth Glara Eugenia (ben 12. Aug. 1566), in ber Folge Gemahlin bes Erzherzogs Abert von Ofterreich, und Ratha= rina (ben 10. Det. 1567), nachmals Bergogin von Ga= vonen, und farb an einer zu fruben Dieberkunft (ben 23. Det. 1568). Bas von einer angeblichen Bergiftung berfelben ergablt wirb, ift abermals vollig unerwiefen, fo= wie es auch feinen bentbaren Grund biergu gibt, benn jene Gifersucht Philipp's II. war erdichtet, und bag fein

Berbacht biefer Urt obgewaltet, geht aus bem Benehmen Rarl's IX., bes Bruders ber verftorbenen Ronigin, ber: vor, welcher Philipp II. Beileib und Eroft gufichern ließ, ba berfelbe tief gebeugt war, fich abermals verwitmet und ohne mannliche Nachkommenschaft zu sehen. (Histoire critique de l'Inquisition d'Espagne p. D. Jean Antoine Llorente. T. III. ch. XXXI sq.)

2) Elisabeth Farnese, zweite Gemahlin bes Ko-

nigs Philipp V. von Spanien, war die einzige Tochter bes Herzogs Eduard II. von Parma und Erbin von Parma und Beendisparma und Piacenza, geb. im J. 1692. Nach Beendis gung bes fpanifchen Erbfolgefrieges vermablte fie fich mit bem Konige Philipp V. (1714) nach bem Ubfterben Ga: briefens von Cavonen, feiner bisberigen Gattin. Der Abt Aberoni, nachmaliger Carbinal, begleitete fie; marb burch ihre Begunftigung Minifter und beberrichte gebn Sahre lang bas Ronigspaar in Spanien fast unumschranft. Un ber Grenze Spaniens angelangt, ubte fie fogleich einen Uct bes entschiedenften Willens burch bie sofortige und gewaltsame Entfernung ber bis babin viel geltenben Pringeffin Urfini. Dhne Dube erlangte fie einen übers wiegenden Ginflug auf ihren ichwachen Gemahl, ber noch gunahm, als fie ben 20. San. 1716 ben Infanten Cars los gebar. Bon nun an bachte fie barauf, felbigem bie Nachfolge in Parma und Toscana ju verschaffen, und Alberoni leiftete ihr hierbei trefflichen Beiftand. Alle biet: auf bezügliche Wirren und Kriege gingen seitbem von ihr und biesem aus. Die gangliche Abspannung und gei-flige Ermattung Philipp's V. schienen einen plotlichen Eintrag zu thun, als selbiger ben 14. Januar 1724 zu Gunsten seines Sohnes, bes Prinzen Ludwig von Asturien, die Regierung niederlegte und sich zu Ildesonso in die tiefste Einsamkeit begrub. Elisabeth harrte treusich bei ibm aus, fugte fich in biefe glanglofe Befchranttheit, behielt aber nichtsbestoweniger einen großen Untheil an ber Regierung, ba ber 17jahrige Pring nichts ohne ihre Bustimmung unternahm. Doch bie Pocken rafften ibn, in Folge einer fehlerhaften Behandlung, nach fieben Do: naten hinweg; fein Bater mar genothigt, Die Regierung wiederum zu übernehmen, und Glifabeth gelangte fomit aufs Neue jum vollen Befite ihrer vorigen Macht. 211= beroni mar bereits im 3. 1719 in Ungnabe aus Spanien verwiesen worden; bennoch fah Elisabeth ihren Lieblings: wunsch in Erfullung geben, benn ihr Gohn Carlos ges langte, nach bem finderlofen Abfterben bes Bergogs Un: tonio Farnefe, jum Befit von Parma und Toscana (1731), und vertaufchte fpater (1735) biefe ganbe mit bem Throne von Neapel. Sie überlebte ihren Gemahl um 20 Jahre, bis 1766. Ihre Herrscherbegierde hatte Spa-nien nicht beglückt. (v. San Felipe's Beitrage jur Geschichte von Spanien unter ber Regierung bes Konigs Philipp V. 3. Th.)

3) Elisabeth (Clara Eugenia), Tochter Philipp's II., Ronigs von Spanien, und beffen britten Bemablin Glifabeth von Balois, geb. 1566, mar zuerft an ben Ronig Sebastian von Portugal versprochen; als biefer jeboch in ber Schlacht von Alcassar (1578) fpurlos verschwand, tam eine Bermablung mit bem Ergbergoge Albert von

Offerreich zu Stanbe (1597), welchen Philipp vorher gum Statthalter ber Dieberlanbe ernannte, ba er fich ichon in Portugal in berfelben Eigenschaft als thatig und tuchtig erprobt hatte. 216 Beirathegut empfing Glifabeth bie Dieberlande und Franche = Comté, mit ber Bedingung je= boch, bag felbige, bei einem finderlofen Abfterben, an Spanien zurudfallen follten. Die 36jabrige Regierung Diefes Regentenpaares war nicht begludenb. Dem verarmten Lanbe murbe nicht aufgeholfen, und ber prableri= fche Aufwand bes Bofes Schien bem allgemeinen Glenbe felbst Sohn ju fprechen; baber bauerten bie Unruhen ftets fort. Albert ging feiner Gemahlin im Tobe voraus (1622), und diese führte alsbann die Regentschaft allein, ohne sich eines bessern Erfolges zu erfreuen; mehre feste Plate, wie Slups und Bergen op Boom, nurden vergebens belagert; boch erwarb Elisabeth personliche Achtung und Liebe durch ihren milben und frommen Sinn. Sie flarb in ihrem 67. Jahre ju Bruffel 1633; ba ihre Che finber= los geblieben, fielen bie Nieberlande vertragsmäßig an Spanien gurud. (Allgemeine Geschichte ber Nieberlande. 4. und 5. Ih.) (A. Herrmann.)

ELISABETH, Christine (in Preugen), Gemah: lin bes Konigs Friedrich's II. von Preugen, geb. gu Braunschweig 1715, mar bie Tochter bes Bergogs Ferdi-nand Albert von Braunschweig- Wolfenbuttel. Der unbeugfame Berricherwille Friedrich Bilhelm's I., bes Ba= ters Friedrich's II., hatte bie Vermahlung geboten, bar-um ward fie auch von Seiten bes Sohnes ohne Liebe vollzogen zu Salzbahlen 1733. Durch ihren trefflichen Charakter, ihren klaren, burch Bilbung veredelten Bergftand gewann Elifabeth inbessen bie Achtung und Unerkennung ihres Gemahls, und erhielt diefelbe ungeschwächt bis an seinen Tod. Mit Klugheit und Ergebung fügte sie sich in das Verhältniß einer kalten Scheinehe; brachte die schönere Jahreszeit auf dem Schosse Schönhausen unweit Berlin zu, beschäftigte sich mit Lecture und selbst mit Echrifftellerei, oder übersetzte manche teutsche Schrifftellerei, ten ins Frangofische, in welcher Sprache fie gu schreiben pflegte. Die Salfte ihrer jahrlichen Ginfunfte, 24,000 Thaler, verwendete fie ju wohlthatigen 3meden und wirfte im Stillen und offentlich viel Gutes. In feinem Teftamente gebachte Friedrich ihrer noch mit ber ehrenvollsten Unerfennung, und bestimmte ihr, außer ihrer bertommlichen Einnahme von 40,000 Thalern, noch eine Rente von 10,000 Thalern. Gie überlebte ihren Gemahl um eilf Sahre und ftarb ju Schonhaufen 1797 in bem boben 211= ter von 82 Jahren. (Preug' Friedrich bes Großen Les benegeschichte [Berl. 1833]. Paganel, Histoire de Fré-

deric le Grand [Paris 1830].) (A. Herrmann.) ELISABETH (in Teutschland), 1) Gemablin bes Kaifers Albrecht I., war die Tochter bes Bergogs Mainhard III. von Karnthen und Glifabeth's, ber Tochter bes Pfalggrafen Otto, Bitme Raifer Konrad's IV. Glifabeth ward geboren 1263 und 1282 an Albrecht vermablt, wodurch Rarnthen und Tyrol an bas Saus Ofter= reich famen. Bei ben vielen Rampfen ihres Gemahls vermittelte fie mehrmals Frieben; rachte aber auch burch einen Bug nach Baiern bie bom Bergoge Stephan bem L. Encott, b. BB. u. R. Erfte Section, XXXIII.

Jungern verübten Berbeerungen. Das Galgwert Gmund in Rarnthen warb ju ihrer Beit errichtet (1303). Gie wurde bie Mutter einer ungewöhnlich gablreichen Familie, benn fie gebar 20 Rinber, wovon neun frubzeitig ftarben; fechs Cohne aber, unter benen einige geschichtlich wichtig find, und funf Tochter blieben am Leben. Der altefte, Rudolf, ward Konig von Bohmen; Friedrich trat als Gegentaifer wiber Ludwig ben Baier auf; Leopold fampfte, jedoch ohne Glud, gegen die Schweizer bei Morgarten (1315); Albrecht ber Gebrechliche (contractus) pflanzte allein ben habsburg : ofterreichischen Stamm fort. 211-brecht I. fiel burch Meuchelmord bei Konigsfelb an ber Reuß in Margau 1308, und Glifabeth ftiftete bier ein Klofter, bas fie ebenfalls Konigsfelb nannte, in welchem fie ihre legten, schmerzlich bewegten, Tage beschloß (ben 28. Oct. 1313). (Ölenschläger's Staatsgeschichte bes rom. Kaiserthums. Zebler's Universallerikon. Core's Geschichte bes Hauses Ofterreich. 1. Bb.)

2) Elisabeth, vierte Gemahlin bes Raifers Rarl IV., war bie Tochter bes Bergogs Bogislaus von Stettin. Politische Grunde bestimmten ihn vornehmlich ju biefer Bermahlung, benn Clifabeth, eine Richte bes Ronigs Ludwig von Polen und Coufine Ludwig's I. bes Großen, Ronigs von Ungarn, gewährte ein dem Raifer febr erwunschtes Freundschaftsband mit biefen zwei machtigen Monarchen. Mit ungewöhnlichem Glanze murbe die Sochs geitfeier ju Krafau vollzogen (1363). Unter gleichem Be-prange ließ Karl feine neue Gemahlin ju Prag gur Koprange ließ Karl seine neue Gemahlin zu Prag zur Ronigin von Bohmen fronen, und 1368 seize ihr der Papst Urban V. zu Rom die Kaiserkrone aus. Zur Pslege und Aufnahme bohmischer Pilgrime stiftete damals das kaiserliche Shepaar ein Hospital in Rom. Über dem Eingange besselben las man die Inschrift: "Kaiser Karl IV., König von Bohmen, errichtete mich." Im I. 1370 gebar Elisabeth einen Sohn, Karl's dritter, welcher den Namen Johann erhielt und nachmals von seinem Bater zum Bergoge gu Gorlig und Baugen und herrn ber Berrichaften Guben und Rotbus erhoben murbe. Bei einem froblichen Banket am Ofterfefte 1371 legte bie Raiferin, auf Berlangen ihres Gemahls, vor ben anwesenden Gaften Proben ihrer ungewöhnlichen Rorpertraft ab. Starke Sufeifen und große Deffer zerbrach fie mit Leichtigkeit, ober bog fie gusammen; feiner ber Ritter vermochte es ibr nachzuthun. Rarl IV. erfrantte ploglich und schwer auf feinem Schloffe Rarlftein, brei Deilen von Prag. Elifabeth wallfahrtete mit ihren Damen gu fuß in bie Schloffirche ju Prag an bas Grab bes beil. Sigismund, betete bafelbft inbrunftig, legte acht golbene Schuffeln, über 23 Mart bes feinften Golbes an Werth, jur Bergierung bes Grabes bes Beiligen nieber, fehrte wieberum gu Fuß nach Rariftein gurud und fand ihren Gemahl genefend. Gie war ftets eine liebende, forgende Gattin, überlebte ihren Gemahl um 15 Jahre und ftarb 1393. Sie ruht ju Prag an feiner und feiner brei erften Ge-mablinnen Seite. (Raifer Karl IV., Ronig in Bohmen,

von Frz. M. Pelzel. 2. Bb.) 3) Elisabeth, Gemahlin bes Kaisers Albrecht II., Tochter bes Raifers Gigismund, ward mit Erfterem, als

er noch herzog von Bfterreich war, im 3. 1422 ebelich verbunden. Bei feinem Tobe (1439), nachdem er bie Raiferwurde faum zwei Sahre befleibet, hinterließ er feine Bemahlin Elifabeth ichwanger. Sogleich traten bie un= garifchen Magnaten auf einem Reichstage gufammen, er= flarten, vornehmlich burch ben viel geltenben Johannes Sunnabes angeregt, bas Baterland, von ben Osmanen bebroht, bedurfe eines machtigen Regenten, barum moge bedroot, bedurft eines machtigen diegenten, darum moge fich Elisabeth mit Wladislaw III., dem Könige von Po-len, vermählen. Ihr, der Idjährigen Frau, weibliches Gefühl ward verlett durch eine Verbindung mit einem Idjährigen Jünglinge, deshalb suchte sie selbige abzuleh-nen, wich endlich doch dem Andringen, aber mit dem Borbehalte, bag alle biesfallfigen Unterhandlungen abge= brochen murben, wenn fie einen Gobn gebare. Es fam in ber That ein Gobn gur Belt, ber ben Ramen Labis: law erhielt, fur welchen jest Glifabeth, mit Muflofung jener Unterhandlungen, die Krone Ungarns verlangte. Gleichwol fette die Gegenpartei die Wahl bes Konigs von Polen zum Konige von Ungarn burch; Elisabeth aber begab sich mit ihrem Sauglinge nach Stuhlweißenburg und ließ ihn bort mit ber fur heilig gehaltenen alten Reichsfrone und unter ben üblichen, fonstigen Feierlichfeiten gum Ronige von Ungarn erflaren. Die Reichstleinobien muß-ten barauf nach bem gewöhnlichen Berwahrungsorte, nach ber Burg Bifchegrad, jurudgebracht werben, wobei Glisfabeth in ber verfiegelten Rapfel eine falfche Krone unters schob, bie echte aber bei sich behielt. Unterbessen kam Walabislaw nach Ungarn, ließ sich gleichfalls fronen zu Dfen, wobei man sich in Ermangelung ber echten Krone einer andern bebiente, welche in Stublweißenburg bas Reliquienbehaltniß bes beil. Stephan gierte. Gin funfjabriger Burgerfrieg verheerte barauf Ungarn. Glifabeth, bart bebrangt, verpfanbete bie ungarifche Reichsfrone bei ihrem Better, bem romifchen Raifer Friedrich III., fur 2500 Dufaten, und übergab ihm auch ihren Gohn gur Bormunbichaft und Dbhut. Um bem Blutvergießen und ben endlosen Bermuftungen ber ftreitenben Parteien in Ungarn ein Enbe ju machen, schritt ber Papft Eugen IV. vermittelnb ein, und entsenbete beshalb ben Carbinal Justian Casarini. Nach vieler Muhe brachte biefer enblich folgenden Bergleich ju Stande: Bladislam folle bem Titel eines Ronigs von Ungarn entfagen, bie Regierung aber führen bis jur Bolliabrigfeit Labislam's; ffurbe bies fer finderlos, fo fei Blabislaw fein Nachfolger. Bur Befestigung ber nunmehrigen Freundschaft werbe er fich mit ber alteften Tochter Glifabeth's, Unna, und fein Bruber, Rafimir, mit beren jungfter, Glifabeth, verbinden. Gine mundliche Besprechung schien nothwendig, barum begab fich bie verwitwete Elisabeth zu Bladislam nach Dfen und ward mit großen Ehren empfangen. Doch faum gu= ruckgekehrt nach Raab ftarb fie ploglich (1442), nicht ohne ben Berbacht, es fei ihr, auf Bladislam's Beranftaltung, Gift beigebracht worben; wenigstens rechtfertigte biefen Argwohn fein Berfahren, benn er nahm ben Titel eines Konigs von Ungarn wieder an, erflarte ben ges machten Bertrag fur ungultig, und behauptete fich im Befige Ungarns bis zu feinem Tobe (1444), ben er in

ber Schlacht bei Barna, gegen bie Turfen fampfent, fanb. (Beinrich's Teutsche Reichsgeschichte. 4. Ib. Fefler's Geschichte ber Ungarn und ihrer Lanbfaffen.)

4) Elisabeth Christine. Gemahlin Kaifer Karl's VI., eine Tochter bes Bergogs Lubwig Rubolf von Braunschweigs Wolfenbuttel, ward 1691 geboren und in ber protestantis ichen Rirche erzogen. Der Ruf ihrer Schonheit und boben Liebenswurdigfeit richtete bie Blide bes faiferlichen Sofes auf biefe Pringeffin, ba man eine Bermablung bes Ergs bergogs Rarl, bamaligen Pratenbenten von Spanien, und als folder Karl III. genannt, beabsichtigte. Der Bergog Lubwig Rudolf fuhlte fich bochgeehrt burch die Bewerbung bes erlauchten Raiferhaufes, barum murbe auch bie Schwierigfeit ber Confession bereitwillig befeitigt; benn Elisabeth trat ben 1. Mai 1707 ju Bamberg offentlich jur katholischen Rirche uber und legte biefes ihr Glau: bensbefenntnig vor bem Rurfurften von Daing ab. 3br Brautigam befand fich bei bem Beere in Spanien gum Rampfe fur bie ftreitige Krone, und Elifabeth mußte ein ganges Sahr in Wien, boch bereits mit bem Titel einer Ronigin von Spanien, verweilen. Im folgenben trat fie ihre Reise über Mailand und Genua an, ward von einer englischen Flotte geleitet und stieg ben 1. Aug. 1708 unweit Barcelona glucklich ans Land. Mit vielem Pomp ward die Bermablung in biefer Stadt vollzogen, und Elifabeth theilte fortan bie Wechfelfalle, welche ber Rrieg berbeiführte, treulich und unverzagt mit ihrem Gemable. 2016 er (1711) auf ben teutschen Raiserthron berufen und feinem Gegner in Spanien nicht ferner gewachfen, im 3. 1713 nach Bien gurudfehrte, folgte ihm auch Elifabeth, feine Gattin, mit welcher er eine ununterbrochen gludliche Ehe führte. Sie gab ihm einen Cohn, der jedoch wie-berum starb, und zwei Töchter, Maria Theresia, die nachmalige Kaiserin, und Maria Anna. Nach 32 Jahren löste der Tod den Bund, in welchem Elisabeth häusliche Bufriedenheit, unter Hochgestellten so selten, gewährt und gesunden hatte. Karl VI. starb 1740 und 1750 folgte ihm Elisabeth Christine nach. (Des römischen Kaisers Karl VI. Leben und Thaten [Franks. und Leipz. 1741]. Histoire de l'empereur Charles VI. p. La Lande. T. II. et VI.)

(A. Herrmann.)

ELISABETH (in Heffen), 1) Tochter bes Martgrafen Friedrich des Gedissenn von Thuringen und Meißen, geb. 1306 auf der Wartburg während einer feindlichen Belagerung, welches ihren Vater nicht hinderte, das neugeborne Kind sammt der Amme auf ein Pferd zu seßen, unter Begleitung etlicher Ritter heimlich nach Tenneberg zu bringen und dort durch den herbeigerusenen Abt von Rheinhardsbronn ihm die heilige Taufe zu geben. Die bildschone Elisabeth ward im J. 1321 Gemahlin des hels denmuttigen hessischen Andgrafen Heinrich's des Eisernen. Die thuringischen und hessischen Speinrich und dessen, das Heisabeth gefreit, und nach einem damals, wo das Ersigeburtsrecht noch wenig Anerkennung sand, nicht ungewöhnlichen Gottesgericht der Liebe, von ihrer Wahl zugleich das Loos der Alleinherrschaft über Hessen abhängig

gemacht hatten *). Gewiß ift wenigstens, bag Beinrich, von bem Martgrafen unterftugt, ben Borgug erhielt, und bag Ludwig, genannt ber Junker von Grebenftein, fich mit einer Apanage begnugen und bas Berfprechen bes ehelofen Standes geben mußte. Aber gereigt burch Gifer: fucht ober Berrichsucht, vermablte er fich nicht allein ohne Einwilligung feines altern Brubers (mit einer Grafin bon Sponbeim), und beantwortete bie Borwurfe beffelben mit einer verhangnifvollen, ben jedesmaligen alteften Cobn ber erftgebornen Linie treffenben Beiffagung, fonbern faete auch ben Gamen ben Zwietracht zwischen Beinrich und Elifabeth. Die Trennung bes heffischen ganbgrafen von feiner in ben Berbacht ber Untreue gebrachten Gemablin, bie Auswanderung ihres einzigen Cohnes, Otto's bes Schugen, ber nachher urploglich und finderlos farb, und badurch einem Sohne Ludwig's, Hermann dem Gelehrsten, den Weg zur herrschaft heffens bahnte (vergl. den Artikel: Otto der Schütze, 3. Sect. 7. Th. S. 438), waren bas Werk Ludwig's. Als einst Elisabeth, in dem Bewußtsein ihrer Unschuld und in bem Liebreig einer burch Runft erhobten Schonheit, fich ihrem Gemable, ber bei Gott und St. Glifabeth gefchworen hatte, fie nicht mehr ju berühren, bereitwillig jur Berfohnung wieber naberte, bereuete Beinrich zwar fein thorichtes Belubbe; aber eine aberglaubifche Berehrung bes gegebenen Furftenwortes befiegte biefe Reue. Elifabeth, ber Berachtung bes heffisichen hofes mube, warf fich in bie Urme ihres Brubers, bes Markgrafen Friedrich bes Ernfthaften. Unter bem Worwande einer Wallfahrt tam fie an bie thuringische Grenze (im 3. 1339); bier von ben Abgefandten ihres Brubers empfangen, nahm fie Unfangs ihren Aufenthalt in Gotha, bann in Gifenach. Bergebens manbte fich Beinrich, um feine Gemablin gur Ruckfehr ju nothigen, Dennich, um jeine Gemahlin zur Ruckehr zu nothigen, an den Kaiser, Ludwig den Baier. Der Markgraf, sein Schwager, erhielt nach Unführung triftiger Gründe und nach dem Urtheil der Reichsfürsten eine dem Landgrasen ungünstige Entscheidung. Elisabeth, welche den Rest ihrer Tage frommen Beschäftigungen widmete, starb in Eisenach (im I. 1367). Elisabeth hatte ihrem Gemahle, außer Otto dem Schüben, noch zwei Töchter geboren, von denen die ältere Elisabeth, vermählt an Ernst von Braunschweig, Mutter jenes Otto des Quaden wurde, welcher sich nach dem Tode Otto's des Schüben auf den welcher fich nach bem Tobe Dtto's bes Schugen auf ben beffifchen Thron ichwingen wollte, bie jungere aber, Abel= beib, Gemahlin bes Konigs von Polen, Kafimir's bes Großen, gleich ihrer Mutter bas Opfer einer ungludlichen Che und einem jubifchen Rebeweibe (Efther) nachgefest, in ber Berbannung ju Caffel ftarb.

Bergl. meine Beffifche Geschichte 2. Bb. ber alten Folge G. 121. 125 - 127. Schminte's Abbandlung

über Otto ben Schüßen: Monumenta Hassiaca. T. II. p. 472 und bas Chronicon St. Petri Erfurtense in Mencken, Scriptores rerum Germanicarum. T. III. p. 331. Das Leben Elisabeth's verdiente eine neue und bessere Bearbeitung, als ihr ein ehematiger sächsischen Geschichtschreiber, J. G. Horn, in einer auf der casselschen Bibliothel besindlichen, fast unleserlichen Handschrift (Kalk-hofsche Papiere. Mon. Hass. 4. 81) gewidmet hat.

2) Elisabeth, alteste Tochter bes Landgrafen von Hessen, Moris bes Gelehrten, und bessen erster Gemahlin, Ugnes von Solms, geb. 1596. Ihr Tauffest, von ber Königin Elisabeth von England, beren Namen sie als Pathe erhielt, burch eine ansehnliche Gefandtichaft geehrt, war eins ber glanzenoften bes hofes zu Caffel. Gorgfaltig und nach bamaliger Beife in allen iconen Biffenschaften und in ben neuern Sprachen erzogen (ichon in ihrem fiebenten Sahre fchrieb fie in frangofifcher Sprache findlich gartliche Briefe an ihren Bater), in ber Tonfunft, Malerei und Beometrie unterrichtet, geiftreich, befcheiben, voll tiefer Religiofitat, von einheimischen und auslandischen Zunglingen bewundert und befungen, mar fie eine Zeit lang Die Zierde dieses heffischen hofes. Ihr zartliches bichterisches Gefühl und ihre Bertrautheit mit bem Ganger ber Liebe, Petrarcha, bezeugen 216 von ihr verfaßte italienische Gebichte (Mabrigale und Cangonen), von welchen nach ber auf ber caffelichen Bibliothet befindlichen Sanbichrift Casparfon in einer im 3. 1767 bas selbst gedrucken Abhandlung eilf Stucke mit einer teutschen Übersetzung bekannt gemacht hat (zehn andere habe ich in bem 6. Bande der "Hessischen Geschichte" S. 379

— 381 abbrucken lassen). Auch übersetze sie ein dramatisches Schafergebicht Contarini's: La fida Ninfa (ges brudt 1598 und 1599), in fo reiner teutscher Sprache, baß man nirgends bie Spur frangofifcher ober lateinischer Sprachvermischung entbedt (von ihrer Sand geschrieben, befindet sich auch diese Übersetzung auf der casselschen Bi-bliothek). Ihre Übersetzung einiger Psalmen Lobwasser's ins Italienische ist, so viel man weiß, nicht mehr vor-handen. Daß sie sich auch in teutschen Reimen versuchte, beweist der unter ihrem Bildnisse in dem Mausoleum Mauritianum fol. 27 befindliche, von ihr herruhrende Spruch:

Lang leben ift ein schlechter Ruhm, Richts nut ift ber schanbliche Reichthum, Lieb' Schaben bringt, Schanb bringt ber Pracht, Tugend allein unsterblich macht!

und ein zu Cassel, man weiß nicht, in welchem Sahre (nach Casparson 1763), gedrucktes Buch, unter dem Titel: "Gottselige Gedanken über verschiedene trostreiche Sprücke göttlicher heiliger Schrifft." Ihr Lieblingsbuch in späterer Zeit waren des Genfer Goulard. im S. 1606 gedruckte Betrachtungen über den Tod (Tableaux de la mort). Das von ihr im Besitz gehabte Eremplar dieses Werkes auf der casselschen Bibliothek ist mit solgenden eigenhandig von ihr eingeschriedenen Worten versehen:

Apprenéz à mourir maintenant au monde, Pour vivre avec Christ en la vie seconde. 1618. Elisabet Princesse d'Hesse.

^{*)} Im I. 1271 gelobten brei Grafen von Walbeck, Abolf, Gottfrieb und Otto, in Gegenwart ihres Großvaters, fhrer verwitzweten Mutter und aller Burgmanner ber herrschaft Walbeck, bemsjenigen Bruber die herrschaft zu überlaffen, für welchen sich Sophie, die alteste Tochter bes Landgrafen heinrich's I. von hessen, entscheiben würde. Sophie wählte den jüngsten (Rommel's hessenschaften Gesch. 2. Bb. S. 86. 87). Mit dieser Minnewette war geswöhnlich das Gelübbe verbunden, daß der Verschmädte ober Besiegte ehelos bleiben olle

Much fant man nach ihrem Tobe ein von ihr aufgesehtes Morgengebat fur alle Tage," welches ber medlenburgi= fche Sofprebiger Reuberger in einer biefer Pringeffin ge= wibmeten Leichenrebe aufbewahrt hat. Glifabeth mar gus erft gegen bas 3. 1616 bem ichwebischen Bergoge Rarl Philipp, Bruber Guftav Abolf's, bestimmt, beffen Mut-ter Christina eine Enfelin Philipp's bes Grofimuthigen war. Sierauf tam ein formliches Cheverlobnig ber Pringeffin mit Friedrich Beinrich, Bruber bes Pringen Morit von Dranien, zu Stande, dessen Bruch, burch Eigennuß veranlaßt (man fand oranischer Seits die bestische Mitgift zu gering), Landgraf Morih als Bater so tief empfand, daß er nicht allein alle Berwandte seines Hauses, sondern auch seine Landstande wegen eines folden "vor Gott und ber Belt unverantwortlichen Absprungs" um Rath und Silfe erfuchte. Balb nachher (1618) ward Glifabeth mit Johann Albert II., Bergog von Medlenburg, ber schon mit seiner frubern Gemablin vier Kinder erzeugt hatte, vermablt. Landgraf Morit fuhrte feine geliebte Tochter felbst in stattlicher Begleitung (mit 1600 Pferben) nach Guftrow, wo fie nach einer fiebenjahrigen, finderlofen Che, burch forperliche Leiben und Nachtwachen geschwächt, einen fruhzeitigen Tob fand (1625).

Bergl. meine Beffifche Gefchichte. 7. Bb. G. 349 354. 8. Bb. G. 45. 47 und Strieber's Beffifche Gelehrtengeschichte. 3. Bb. G. 321 - 326.

ELISABETH (in Ungarn), 1) Gemahlin des Ko-nigs von Ungarn, Karl's I., eine Tochter Wladislaus' II., Lottek, d. i. der Zwerg, Königs von Polen, geb. 1300, verheirathete sich im J. 1320. Ein heiterer, froher Sinn und Geschmack an glanzenden Festen und Lustbarkeiten was ren und blieben ihr eigen bis in ihr spätes Alter, trot der mannichfachen Trübsale, welche ihr Leben berührten. Ihr Bruder, Kasimir, gab hierzu eine erschütternde Bersanlassung. Bei einem Besuche entbrannte er in wilder Sinnlichkeit für die schone Clara, Tochter des ehrenwersthen Nitters Felician Jah, ein Hosfraulein der Königin, feiner Schwefter. Mit feinen unziemlichen Untragen ge= bubrend abgewiesen, entehrte er fie mit Gewalt und ent= jog fich ber Uhndung durch schleunige Abreise. Der tief beleidigte Bater, argwohnend, biefer Frevel sei mit Begunftigung ber Ronigin gefcheben, fturgte eines Tages mit gezudtem Gabel in bas Bimmer, als bie tonigl. Familie eben bei Tafel faß, und führte einen grimmigen Streich gegen die Konigin. Sie suchte benfelben mit ber rechten Hand abzuwehren, verlor aber babei vier Finger. Ihr Gemahl warf fich bagwifchen, ward gleichfalls verwundet, boch die Dienerschaft ergriff, entwaffnete ben Buthenden und machte ihn nieder. Auch entriß ihr der Tod zwei Sohne, Karl und Ladislaw, und ihr Gemahl ftarb 1342. Drei Gobne maren nachgeblieben, Ludwig, Unbreas und Stephan. Der alteste folgte in der Regierung, Undreas aber warb an die sittenlose Johanna, Ronigin von Reapel, vermablt. Muf die bald eingehende Runbe, bag er fich ungludlich fuble und unwurdige Begegnung erfahre, veranlagte Ludwig feine Mutter Glifabeth ju ibm gu rei= fen (1343) und mas nothig fein mochte, anguordnen. Bon allen Geiten gwar mit Musgeichnung empfangen,

burchschaute Elifateth boch ber Dinge unbeilbaren Buffanb und beschloß, ihren Gohn mit fich gurudguführen. Allein von ben Rathen Reapels, von ben Bermanbten ber Ro: nigin Johanna und von biefer felbft mit Ehranen beffurmt von biefem Borhaben abzufteben, unterbrudte fie bie 216= nungen bes Mutterherzens und reifte ohne ihren Gobn gurud nach Ungarn. Gie hatte Urfache ihre Nachgiebig: keit schmerzlich zu bereuen, benn zwei Jahre barauf ließ bie ruchlose Johanna ihren Gemahl Undreas zu Aversa in ber Nacht vom 19. Sept. 1345 erdrosseln. Durch bas finberlofe Abfterben von Etifabeth's Bruber, Rafimir's III. (1370), gelangte ibr Gobn, Ludwig I., ber Ronig von Ungarn, auch auf ben polnischen Thron und übertrug feis ner Mutter Die Regentschaft von Polen. Richt wie eine Laft, fonbern wie eine Luft übernahm und führte bie 70jahrige Glifabeth biefe Burbe. Fefte folgten auf Fefte, und ein glanzenber Bofftaat mit vergnüglichen Befellichaf: ten mußte fie umgeben. Doch nicht allen Polen gefiel bie lebensfrohe Regentin; viele tabelten ihre Berfchwendung laut, murben von ihr bafur beftraft und rachten fich nun burch Meutereien und Unruhen. Lubwig I. fand es end: lich gerathen feine Mutter aus Polen abzurufen (1376), worauf fie fich nach Ungarn gurudbegab, wo fie ihr wechsfelvolles Leben im 3. 1380 im 80. Lebensjahre beschloß. (Fegler's Gefchichten ber Ungarn und ihrer Landfaffen

[Leipz. 1816]. 3. Ih.)

2) Elisabeth, zweite Gemahlin bes Ronigs von Un: garn, Ludwig's I. bes Großen, Zochter Stephan's Kotromanovifh, Konigs von Bosnien, berühmt burch ihre blen: bende Schonheit, verheirathete fich ben 20. Juni 1353. Ludwig I. ftarb 1382, hinterließ nur zwei Tochter, Maria und Hedwig, wovon ihm die altere, die 16 jahrige Maria, bem gufunftigen Ronige von Bohmen Gigismund verlobt, in ber Regierung unter ber Bormunbichaft ibret Mutter Glifabeth folgte, welche, jum großen Berbruffe ber Ungarn, bem Palatinus Niflas Gara bie Bugel ber Regierung meift anvertraute; ber jungern Tochter, Sebwig, Berlobter mar ber Bergog Bilhelm von Ofterreich; um jeboch auf ben polnischen Thron ju gelangen, mußte fie fich mit Blabislaw Sagello, bem Großherzoge von Lithauen, vermahlen. Das wachsenbe Misvergnugen über Elifabeth's Bermaltung ichuf Parteiungen, burch welche Karl von Durazzo, Konig von Reapel, bem ungarischen Konigshause verwandt, zur Besteigung bes Thrones von Ungarn eingelaben wurde. Er fam im 3. 1385, fand einen ftarten Unbang, nothigte Maria, obicon fie in der Gil mit Sigismund vermablt worben, jur Entfagung, und ließ fich gu Stuhlweißenburg fronen, wobei Glifabeth und ihre Tochter gegenwartig fein mußten. Erftere mar jeboch nicht gesonnen ber gewohnten Berrichgewalt gu ent: fagen; fie ließ ben neuen Ronig ermorben (1386) und Marien aufs Neue als rechtmäßige Konigin von Ungarn ausrufen. Allein es erhoben fich die Unbanger Rarl's gur Rache mit Beeresmacht; unflug berebete ber Palatin Bara, mit übermuthiger Berachtung ber Gegner, Die fonigl. Frauen Gran zu verlaffen, und fich, unter ichwacher Bebedung. nach feiner Stammburg Gara, in Slawonien, ju begeben, um bem Tummelplage ber Rubeftorer naber gu fein und

fich von ihrer Dhumacht zu überzeugen. Doch eine Meile von ber Burg wurden fie bei ihrer hinreife von einem Sinterhalte überfallen; ber Palatin blieb auf bem Plate, bie Roniginnen aber wurden zuerft auf bas Felfenschloß Rruppa, im liccaer Gebirge, bann auf bas Bergichloß Movigrad, an ber Rufte von Dalmatien, in enge Berwahrung unter bes vraner Priors Dbhut gebracht. Die Benetianer versuchten fie gu befreien, rudten ffurmend ges gen bas Schloß an, ba ließ ber Prior bie Ronigin Gli= fabeth vor ben Mugen ihrer Tochter Maria erbroffeln und ihren Leichnam ben Unffurmenben über bie Mauer gumer= fen. Das war im 3. 1387 bas traurige Ende einer Furffin, bie, geschmudt mit ben Reigen ber Schonheit, ausgeruftet mit hohen Geiftesgaben, an ber Geite eines mach: tig gebietenden Gemahls bie Babn ihres Lebens glangend eroffnete. Chrgeiz, Berrichbegierbe, ein rankevolles Trei-ben und Walten gebaren ihr haß und Widerstreit; sie besleckte sich endlich burch blutigen Mord und zahlte ber vergeltenben Remefis ihre Schuld burch einen jammervollen Untergang. Ihre Tochter Maria warb nach zehnmonat: licher Ginschließung burch ihren Gemahl Gigismund bes freit. (Fegler's Gefchichten ber Ungarn und ihrer Land: faffen. 4. Th.)

3) Elisabeth ober Isabella, Gemahlin bes Konigs von Ungarn Johann von Bapolya, mar bie Tochter bes Konigs von Polen Sigismund's und Bona's Sforga von Mailand. In ihrem 18. Jahre vermahlte fich bie jugend: lich blubenbe, italienische Lebhaftigfeit mit polnischer Gras gie in fich vereinigende Jungfrau bem 52 jahrigen Bapolya ben 23. Febr. 1539 ju Stublweißenburg. Mur ein Sahr bauerte biefe Che, benn ihr Gemabl farb ichon im 3. 1540, und ein Sohn, Johann Sigismund, blieb ibr, fur welchen fie unter enblofen Wirren und Bechfeln bie Wegen ber innern Berwurfniffe unter ben Magnaten Un: garns und ber nur zogernd und fparlich bem Ronige Fersbinand geleifteten Gilfe von Geiten ber teutschen Furften blieb Ungarn großentheils in ber Gewalt ber Turfen, und Elifabeth mußte fich mit bem Befige Ciebenburgens und einiger baran grengenden Gefpanschaften begnugen. Ihr Leben war ein fortwahrenber Rampf gegen Berrath in ih= ren Umgebungen, gegen Intriguen am Bofe gu Conftan: tinopel, gegen ein Gewirr von Unterhandlungen, balb mit Polen, balb mit Franfreich, balb mit Ferdinand, gemefen; man warf ihr Berrichfucht und Giferfucht auf ihren, nun berangewachsenen, Sohn vor; allen mistrauend und von allen beargwohnt ftand fie am Ende ihres hart gepruften Lebens einfam, und ihr Tob folgte auf eine vorausgegan: gene Rranklichkeit, ben 20. Gept. 1559, eben als fie mit Ferdinand über die Feststellung ihres Lanberbefiges unterbandelte. Mur 38 Jahre alt hatte fie bennoch bes Lebens

Bitterfeit und ichmergliche Wandlungen burch alle Abftus fungen erfahren. (Fegler's Geschichten ber Ungarn und ihrer Landfaffen. 6. Th.) (A. Herrmann.)

ELISABETH, Fluf 1) in Nord : Carolina, welcher fich weftlich vom Cap Fear in bas Meer ergießt. -2) In Birginien, welcher in ben Jacobsfluß munbet, und einen trefflichen Safen bilbet, worin an 300 Schiffe Raum (Eiselen.)

ELISABETH (St.), ungar. Szent Erzsébet und Szent Eörzsebeth, flam. Swati Alzbeta, 1) ein großes, mehren Grundherren gehoriges abeliges Dorf im matraer Gerichtsftuble (Processus) ber hevefer Gefpanschaft, im Kreife biesfeit ber Theif Dberungarns, im Matragebirge gelegen, 1/4 Meile norbostwarts von bem Markte Péter-vafar entfernt, mit 121 Saufern, 894 magyarischen Ein-wohnern, einer eigenen, schon im 3. 1332 bestandenen, fatholifchen Pfarre, welche jum obern hevefer Bice : Archi-biakonatebiffricte bes erlauer Bisthums gehort, (1834) 2726 Pfarrfinder gabite und unter feinem Patronate ftebt, einer ber beil. Glifabeth geweihten fatholifchen Rirche und einer Schule. Unter ben Ginwohnern befinden fich 7 Juben. 2) Drei Dorfichaften in ber fgalaber Gefpanichaft, im Kreife jenfeit ber Donau Dieberungarns, welche bie Namen Ulfo:, ober Unter:, Felfo:, ober Dber: und Terjet-Ergfebeth führen, beren erfteres 22 Saufer und 185 Einwohner, bas zweite 120 Bewohner in 16 Saufern und bas britte 23 Saufer, 192 Einwohner und eine fatholifche Filialfirche hat. Das lettere ift bas Stamm= gut ber abeligen Familie Terjef. Mugerbem gibt es fo= wol in diesem Comitate als auch in der presburger Ge= fpanfchaft zwei Prabien biefes Ramens. (G. F. Schreiner.)

Elisabethblümchen, f. Helianthemum (vulgare

Gärln.).

ELISABETH-CITY, eine Graffchaft bes Staats Birginien in Nordamerifa, zwischen York und bem Ja-cobeflusse, im Often von Warwick und York, und im Be-ften und Guben von der Chesapeakbai. Im J. 1816 hatte fie 3608 Geelen.

ELISABETHGRAD (Elifabethenftadt), eine hubiche Stadt in bem ruffifchen Gouvernement Jefatheris noslam am Ingul, unter bem 50° 30' nordl. Breite, in einer reigenben Gbene, 252 Meilen von St. Peters burg und 202 Meilen von Mostau. Cowol bie Stadt als Festung murbe im 3. 1754 auf Befehl ber bamals regierenden Raiferin Glifabeth zu erbauen angefangen. Bon weitem ftellt fich Elifabethgrab megen feiner vielen Binb= muhlen und ichonen Alleen, die beibe Geiten ber Straffen einfaffen, wie eine hollandische Stadt bar. Gie hat über 1000 Saufer und etwa 8000 Einwohner (unter benen viele Griechen find), welche betrachtlichen Sandel und Be-werbe treiben. Un ben Ufern bes Ingul machft ber echte Safran mit weißen und violett geftreiften Blumen, mit benen aber, sowie mit ber Burgel biefes nublichen Krautes, bie Rinder aus Unwiffenheit fpielen und fie verberben (J. C. Petri.) laffen.

ELISABETHINERINNEN. In Teutschland am meiften wurden bie Tertianerinnen ober bie Rlofterfrauen bes brittens Drbens bes beil. Frangiskus fo genannt, weil

die heil. Elifabeth, Landgrafin von Thuringen, burch ihre Lebensweise und burch bas in Konrad's von Marburg Banbe abgelegte Gelubbe, ob fie gleich nicht als eigentliche Rlofterfrau angefeben werben fann, gur Errich-tung biefes britten Orbens vielleicht Beranlaffung gab. Die furftliche Glifabeth hatte fich nicht nur, im Falle fie ihren Gemahl überleben werbe, ju ben brei gewohnlichen Gelübben verpflichtet, sondern auch noch ein viertes auf sich genommen, ihr Leben einem beständigen Dienste der Rranten zu weihen. Wie eifrig sie allen vier Hauptverpflichtungen nachkam, wie sehr sie sich vorzüglich der Pflege und Wartung ber elenbeften und efelhafteften Kranfen wid= mete, ift in ihrer Lebensbeschreibung berichtet worben. Bar alfo auch die beil. Glifabeth nicht eine eigentliche Tertianerin, fo lebte fie boch als bas ftrengfte Borbild biefes Drbens, noch ehe berfelbe entstand. Dies erkannten auch bie nachmaligen Klofterfrauen bes britten Orbens bes beil. Frang von Uffifi um fo lieber an, je mehr die beil. Glis fabeth ben Frangiskus verehrt hatte und je hober fie felbft von diefem Orbensftifter und bann burch bie Beiligfpres chung bes Papstes geehrt worben war. Die besten Dar-fteller ber Geschichte bes Klosterlebens nennen fie baher bie eigentliche Mutter dieses Athlerkebens nehnen sie daher die eigentliche Mutter dieses Ordens, weil sie die erste Tertianerin, nicht dem Namen, sondern der That nach, war, welche feierliche Gelübbe ablegte. Hes Ihot gehört gleichfalls unter diesenigen, welche die heil. Elisabeth als erste Tertianerin ehren. Was er sonst noch über ihr Leben berichtet, kann nicht als aus den Quellen geschopft angesehen werben; es ift mit vielen Fabeln ver= mifcht und fo flofterhaft gewendet, baf fich nichts Gicheres baraus ergibt. Um wenigsten ift baraus bie Abbangigfeit zu erfeben, in welche fie fich felbft begeben hatte; Ron= rab von Marburg wird in Belpot's Beschreibung nur im Borbeigeben ermahnt. Daß fich bie beil. Elisabeth in fein Klofter begab, wiffen wir ficher und helnot's Gegen= behauptung ift ohne Beweis. Die Berficherung bes heil. Bonaventura, baß fie wirklich eine Klofterfrau ber Tertianerinnen gewesen, beweist nichts gegen bie flaren Beug-niffe ber Geschichte. Wadding, ber überhaupt als Unnalift einen boben Rang einnimmt, zeigt fich auch hierin als einen genau prufenden Mann, bem am meiften gu trauen ift. Gelbst in dem, was Wadding zugibt, daß Elisabeth nams lich seierliche Gelübbe abgelegt habe und eine Religiosa gewesen sei, d. h. gleich einer wahren Klosterfrau, jedoch ohne Verschließung, die hier nicht nothwendig war, gestebt habe (eine Randbemerkung, die Wadding zu den Worten der Kanonisationsbulle macht, "sie habe sich mit dem Ordenskleide angethan"), beweist seine Zuverlässigkeit und erhebt ihn hoch über des zu monchischen Helyot's Widerschusse. Uhrigens sagt Delpot anderwärts selbst dass die fpruche. Ubrigens fagt Belpot anderwarts felbft, bag bie Tertianerinnen nicht einmal verbunden waren, das Orbens-kleid zu tragen. Ebenso wenig waren die Religiosinnen dieses dritten Orbens zur Verschließung gezwungen: im Gegentheile gab es Biele, die nach dem Borbilde der Elifabeth auch Rrante außerhalb bes Rlofters pflegten, Sterbende troffeten und Tobte begruben, weshalb fie auch So= Spitaliterinnen genannt wurden. Uberhaupt find bie Einrichtungen und Obfervangen ber Tertianerinnen in ver-

fchiebenen Saufern febr ungleich; manche bewahren firens gen Berfchluß, andere nicht; manche find gaftfreundlich, andere nicht. Huch die Kleidung ift verschieden, obgleich bie meisten im grauen Gewande gingen, weshalb auch manche graue Schwestern genannt wurden. Es bedurfte also nicht einmal eines eigentlichen Klosters, noch einer völlig regulirten Unnahme bes Kleibes, um die heil. Elisabeth zur Borlauferin, Unregerin und heiligen Mutter der nachmaligen Tertianerinnen ju erheben. Gie war es burch ihre Berehrung bes heil. Franziskus, burch ihre Unterwurfigfeit unter Konrad von Marburg und hauptfachlich burch aufopfernbe Pflege ber Urmen und Kranten, fowie burch ein ftrenges Leben einer mahren Religiofin. Gie erbaute, als folche, Rapellen und hofpitaler, fuchte gu betehren und fur ben himmel Geelen ju gewinnen: aber an Gra richtung eines eigentlichen Monnenorbens bat fie nicht gebacht. Dichts lag biefer wahrhaft gutmuthigen Frau fo fehr am Bergen, als felbfteigene Thaten aufopfernder Liebe und eine Demuth, die ihr jum Gebanken ber Errichtung eines neuen Ordens keinen Raum ließ. Um fo wohler haben die funftigen Tertianerinnen in Teutschland gethan, fich nach einer Beiligen gu benennen, ober vom Bolte benennen zu lassen, die ihnen in jeder hinsicht ein hohes Borbild war, und mit Ehre umstrahlt auch ihnen Ehre brachte. In der Geschichte dieses Ordens finden sich noch zwei fromme Elisabethen, beren eine als 13 jahriges, sehr schones Mabchen starb, die andere zu Amelia in Umbrien, beren Andenken die Kirche am 4. Febr. feiert, seit 1603; fie gehoren aber nicht hierher und haben nichts gur Benennung Elifabethinerinnen beigetragen. Das Bolf, bas bie grauen Schwestern als wohlthatige Krantenpflegerinnen liebte, ehrte fie alfo mit bem Ramen Glis fabethinerinnen, ohne bag bamit eine befonbere Congrega: tion ber Tertianerinnen bezeichnet wurde. Die Geschichte biefes britten weiblichen Orbens bes beil. Frangistus, mels cher zu ben Lebzeiten beffelben noch gar nicht vorhanden war, f. unter Tertianerinnen. (G. W. Fink.)
ELISABETH-INSELN, 16 fleine Inseln von Nord-

ELISABETH-INSELN, 16 kleine Inseln von Norde amerika, an der Kuste von Massachusetts, zwischen 41° 24' und 41° 32' nords. Br. und 52° 57' und 53° 15' westl. E. (Eiselen.)

ELISABETHORDEN. Es gibt beren zwei, einen öfterreichischen und einen bairischen. a) Den öfterreichischen, bessen Name ist: Elisabeth There sianische Milistairstiftung, gründete die Kaiserin Elisabeth Christine, Witwe Kaisers Karl VI., im I. 1750 für 20 Officiere vom Obersten die zum Generale auswärts, welche dem Staate 30 Jahre lang gedient und teine Gelegenheit hatten, im Felde sich auszuzeichnen. Diese 20 Theilnehmer wurden in drei Elassen getheilt und die Summe don 16,000 Fl. jährlich zu ihrer Pensionirung ausgesest, wodon jeder der ersten Elasse 1100 Fl., jeder der zweiten 800 Fl. und jeder der drifterin, die Kaiserin Maria Theresia, erneuerte im I. 1771 diesen Orden, bestimmte die Jahl der Percipienten auf 21 und ihre Pension so, das sechs 1000 Fl., achte 800 Fl. und sieden 500 Fl. jährlich beziehen sollten. Die sich zum Genusse eignenden

Individuen schlägt der Hoffriegsrafh vor und der Monarch wählt aus. Geburt, Vaterland, Glaubensbekenntniß oder der Besitz anderer Orden werden dabei nicht berücksichtetigt. — Das Ordenszeichen ist ein goldenes Kreuz von acht halb roth, halb weiß emaillirten Spitzen. In der Mitte ist ein mit Goldrand eingesastes Oval, worauf unter eisner goldenen Kaiserkrone die verschlungenen Namenszüge E. C. und M. T. (Elisabeth Christine und Marie Theresia) neben einander und ringsum die Worte stehen: M. Theresia Parentis gratiam perennem voluit ("Maria Theresia hat der Stiftung ihrer Mutter immerwährende Dauer geben wollen"). Alle Inhaber tragen ohne eine Unterscheidung dieses Kreuz an einem schwarzseidenen Bande, welches dicht über dem Kreuze durch eine goldene Kaiserskrone zusammengehalten wird, auf der linken Seite im

Anopfloche. b) Den zweiten Glifabethorben, ben bairifchen Damen= Orben ber heil. Elifabeth, ftiftete, jum Beften ber Urmen und Nothleibenben, im 3. 1766, bie, 1794 geftorbene Kurfurftin Glifabeth Mugufte, erfte Gemablin bes 1799 geftorbenen Rurfurften Rarl Theodor, Lettem ber fulgbacher Linie. Bur Patronin bes Drbens mabite fie bie Landgrafin Glifabeth von Seffen, welche im 3. 1226 flarb, wegen ihres tugendsamen, gottergebenen und hochst wohlthatigen Bandels zu einer Seiligen erhoben wurde und wol bas schonste Borbild fur eine Gesellschaft sein tonnte, beren 3med Bobithun fein follte. Diefer drift: lich fromme Sauptzweck fonnte aber gleich Unfangs bas Beimischen von Rudfichten auf Standesverhaltniffe und Glaubensbefenntniß nicht hindern. Denn Bedingung ift es, bag die in ben Orben Aufgunehmenben fatholischer Confession feien, und ihren, ober wenn fie verheirathet find, ihres Mannes Abel mit 16 Ahnen erweifen muffen. Mußer ben Kurftinnen bes Saufes und andern altfurftlichen Saus fern wird der Orden nur an die Oberhofmeisterin, fammt-liche Hofdamen und noch sechs andere verehelichte ober verwitwete Frauen gegeben. Die Aufnahme geschieht zu Oftern oder auf das Fest der heil. Elisabeth, den 19. Nov. Alle Orbensfrauen muffen am lettgenannten Tage nach angehorter Deffe ihrem Bermogen gemaß Ulmofen aus: theilen, und die Aufgenommene gablt gur Orbenscaffe vier Dufaten. — Das Orbenszeichen ift ein weiß gefchmelg= tes, mit einer Krone versebenes Rreuz, bas auf ber eis nen Geite bie beilige Glifabeth barftellt, wie fie Milb= thatigfeit gegen Urme ausubt und auf ber anbern ben Ramenszug ber Stifterin zeigt. Un einem blauen, roth eingefaßten Banbe wirb es an ber linfen Bruft getra= gen. - Stirbt eine Drbensfrau, fo muffen bie übrigen zwei Deffen fur fie lefen laffen und die oberfte Schuts= frau lagt ein Geelenamt halten, bem alle gegenwartige Drbensfrauen beiwohnen. - Die Orbensbeamten find ein Schabmeifter und ein Gecretair, welche bie oberfte Schut:

frau ernennt.
Papst Elemens XIII. verlieh in einer eigenen Bulle biesem Orden verschiebene Gnaden und Ablas. Auch genehmigte dieselbe Bulle alle Versammlungen und Verordnungen, welche zur Aufnahme bes Ordens besohlen werden möchten. Ob ihr Inhalt gegenwärtig noch Kraft hat und

befolgt wirb, ift zu bezweifeln. Auf die Grindung bes Theresienordens wurde im J. 1832 eine Denkmunge gepragt. (F. Gottschalch.)

ELISABETHSTADT (Elisabethopolis, Ersébet varos, Ebesfalva, Eppeschdorf, walachifch Ibisfalau), t. freie Stadt im Groffurstenthume Siebenburgen, fufuloer Gefpanschaft, untern Rreis, rabnother Begirt. Gine armenische fonigl. Freiftabt an ben Ufern ber großen Rufel. Bormals war Cbesfalva fammt ber bagu geborigen Berr= Schaft von funf Dorfern ein Gut bes Furften Uppaffi, ber auch größtentheils bier refibirte. Rach bem Musfterben ber fürstlichen Familie fiel es ber fonigl. Kammer anbeim, und murbe fpaterbin bem fonigl. fiebenburgifchen Soffangler Grafen Gabriel Bethlen conferirt. Diefer verfaufte Cbes: falva ben Urmeniern, welche es nun fraft fonigl. Colla= tionalbriefe jure perpetuo besigen. Unfanglich mußten fie ber tonigt. Rammer eine gewisse jahrliche Tare ent= richten, welche fie aber fpaterbin mit einer Paufchfumme abkauften. Durch ein Privilegium vom 10. Mai 1738 murbe Glifabethftabt unter bie Taralorte verfett, und enb= lich auf bem Landtage vom 3. 1791 nebft Gjamos Ujvar gur tonigl. Freiftabt erhoben. Gie ift regelmäßig gebaut, hat einen eigenen Dagiftrat, eine armenifch : fatholifche, eine reformirte und eine griechisch nicht unirte Rirche, Die Untoninianer Donche befigen bier ein Rlofter; ber großte Theil ber Ginwohner befteht aus Urmeniern, beren Saupt= beschäftigung ber Sanbel ift, weswegen hier auch ein to= nigl. Dreißigstamt besteht; außer benfelben finbet man auch mehre Teutsche und ungarische Sandwerfer, auch Bala= (v. Benigni.)

ELISABETHTOWN, eine Stadt 1) in Maryland, einem der nordamerikanischen Freistaaten, und zwar in der Grasschaft Washington, ehemals Hagar's Stadt genannt. Im I. 1820 hatte sie 2000 Einwohner, worunter sich viele Teutsche befanden. — 2) Hauptort der Grasschaft Esser im Staate New-York in Nordamerika, beren Einwohner Schissahrt und Handel mit Vermont treiben. — 3) Hauptort der Grasschaft Hardin im nordamerikanischen Freistaate Kentucky. — 4) Um Albemarlesund, Hauptort der Grasschaft Tyrrel im nordamerikanischen Freissaate Nordarolina. — 5) Um Watuga, Hauptort der Grasschaft Earter im Staate Tennesse in Nordamerika.— 6) Um Cape-Fear der Grasschaft Bladen im Staate Nord-

ELISIO DE MEDINILLA (Baltasar), ein seiner Zeit nicht unberühmter spanischer Dichter, von bessen Lebensumständen man jedoch nur sehr wenig weiß. Er wurde im J. 1585 zu Toledo geboren, und widmete sich frühdem Studium der lateinischen und vaterländischen Dichtzkunst, vorzüglich unter Lope de Bega's Unleitung, dessen Liedlingsschüler und vertrauter Freund er war. Dieser beweinte auch seinen frühzeitigen und, wie es scheint, gewaltsamen Tod (er starb wahrscheinlich bald nach dem J. 1617) in einer Elegie (Coleccion de las odras sueltas...de Fr. L. F. de Vega Carpio [Madrid 1776. 4.] T. I. p. 510—517: "En la muerte de B. Elisio de Medinilla. Elegia"). — Auch eine seiner Episteln hat Lope de Bega an Elisio gerichtet (ibid. p. 428—436.

Epistola XII.) und hat feinem Unbenfen eine Stelle in feinem Laurel de Apolo (ibid. T. I. p. 15. 16) geweiht, worin er auch bes einzigen großeren gebruckten Berfes uns seres Dichters: La limpia Concepcion de la Virgen Nuestra Señora, en octavas (Madrid 1618), ruhmend gebenft '). Mugerbem ift nur eine Gpiftel Glifio's an feinen Meifter Lope mehrmals gebruckt worben (in bes Let = tern erft angeführten Obras sueltas, I. p. 504-509 2), in Sebano's Parnaso espanol. T. IX. p. 354-360, wo fich auch unmittelbar barnach, p. 360 — 368, Bega's Elegie befindet — und in Mendibil y Silvela, Biblioteca selecta de lit. esp. [Burdeos 1819] T. IV. p. 382-384, aber mit vielen Beglaffungen), worin er in iconen, fliegenden Berfen und in einer oft fraftigen, bilber = und gebankenreichen Sprache bie Borguge ber Gin= famfeit und bes landlichen Stillebens vor bem eitlen Treis ben ber Stadte befingt, wohin er fich mahrscheinlich ju-rudgezogen hatte, um sein Poema de la Concepcion au vollenden, wie wenigstens aus bem Schluffe ber Epi-ftel hervorzugeben scheint. — Sandschriftlich finden sich aber von ihm noch folgende Berfe: Ein Quarthand Primas y Prosas; — Discurso del remedio de las cosas de Toledo. fol.; — Descripcion de Buenavista, recreacion en la Vega de Toledo, mit bilblichen Darftellungen von Bernardo be Roras; - Varios borradores de Baltasar Elisio de Medinilla, en que se contienen diferentes asuntos en verso latino, y castellano, y en prosa; — Fiestas que se celebra-ron en Toledo en la Translacion de Nuestra Señora del Sagrario; - Versos á lo divino (bie lettern brei Sanbichriften, fowie noch eine Sanbichrift mit verschies benen Gedichten von ihm, befanden fich gur Beit bes Dic. Antonio in ber "Bibliotheca Villumbrosana" zu Mas brib) 3). (Ferd. Wolf.)

 Mas ya las santas Musas apercibe aquel que muerto en mi memoria vive, y siempre vivirá con dolor tanto, que me deshace el alma en tierno llanto, Elisio Medinilla, a quien las verdes selvas lastimadas diciendo estan por una y otra orilla: aqui por estas peñas enramadas cantó la Concepcion en alto estilo, mientras que yo del parto de María la noche felicísima escrivia.

descanza en paz, que por las verdes ramas de este laurel hasta tu nombre ingrato colgarán mis Pastores Epigramas á tu infeliz retrato, infamando la espada, de tu sangre y mis lágrimas bañada.

2) Cope de Bega, der diese Epistel Cissos der seiner Glegie auf bessen Zod mittheilt, macht dazu solgende Bemerkung: "Puse esta Epistola de Elisio, antes de la Elegia a su muerte, para que quien no huviera visto su libro de la Concepcion, conozca su ingenio y sus virtudes, y se lastime de que en tan tiernos años tan desgraciadamente y con tanta inocencia le quitasen la vida."

3) Cf. Nic. Antonio, Biblioth, hisp, nova (Madrid 1783). T. I. p. 182 et Sedano, Parnaso español. T. IX. p. XLIV — XLVI.

ELISION ober Synaloephe, heißt die Musstogung bes Schlufvocales eines Bortes vor einem andern Borte, welches mit einem Bocale beginnt. Go febr auch bier: unter zuweilen die Berftandlichfeit leibet, wie icon ber Scherz: Mahn Ubt' auch Beu? fur ein griechisches Bort neventwool auszugeben, beweist; so wird sie boch nicht nur in ber Busammensetzung ber Borter, sogar vor Confonanten, wie Connabend und Conntag, wofern man nicht einen Confonanten einschiebt, wie in Con: nenuhr und Connentag, regelmäßig angewandt, fon: bern ift auch in ber Bufammenftellung einfacher Worter überall nothwendig, wo beren Bernachlaffigung, Siatus ober Befperr genannt, als Fehler gilt, worüber man ben Urtifel Hiatus vergleichen mag. Gofern beim Dia: tus ober Gesperre nicht ber Dund geschloffen wird, um Bort von Bort beutlich zu fondern, ift die Glifion gur Forberung beutlicher Musfprache nicht blos fur ben Bers: bau eingeführt, fonbern grundet fich auch auf die Be-wohnheit in der Aussprache bes gemeinen Lebens. Sofern aber bas Bufammenfchweißen verschiebener Borter burch bas Ausstoßen mehr ober weniger bedeutsamer Bos cale ber Berftanblichfeit schabet, vermeibet man bie Elis fion in der Dichtung, ohne jedoch ben hiatus bafur gu= zulassen, um so mehr, je mehr die Dichtung von der Sprache bes gemeinen Lebens abweicht, welche an der Elision um so weniger Anstoß nimmt, da sie sogar zu Anfange und in der Mitte der Worter, blos um kurz und fchnell gut fprechen, auch zwischen zweien Confonan: ten Bocale verschludt, g. B. 'naus und 'rein fur bin: aus und herein, hat's ober hatt's fur hat es ober hatte es, und ichmergt's? fur ichmerget es?

Je mehr in einer Sprache bie feinere Dichterbilbung ober bie robere Sprache bes gemeinen Lebens vorherricht, befto mehr ober weniger wird bie Glifion gemieben; ba: ber find auch bie Regeln ihres Gebrauches in verschiedes nen Sprachen, wie in verschiedenen Dichtungsarten, vers fchieben. Go fliegen Die Griechen nicht einen gangen Bo: cal, fondern nur ein Beittheilchen beffelben aus, fodaß nur ein furger Bocal vom Dage eines einzelnen Beittheils chens burch bie Glifion verschwand, ein langer Bocal bas gegen nur eines feiner beiben Beittheilchen verlor. Die Romer elibirten bagegen jeben Bocal vor einem andem am Ende der Worter, er mochte lang oder kurz sein, ohne ihn jedoch auch in der Schrift zu tilgen und durch einen Apostroph zu bezeichnen. Wie verschieden die grieschische Sprache in hinsicht auf Elision von der lateinische fchen war, hat fchon Cicero (Oratt. 44 extr. et 45 init.) bemerkt, aber zugleich auch angeführt, wie verschieben barüber einzelne Schriftsteller urtheilten. Es wurde uns baber zu weit fuhren, wenn wir alle einzelne Berichiebenheiten aufzahlen wollten: es mag genug fein, nur Ginis ges im Allgemeinen gu bemerfen. Statt bag bie teutide Sprache sich mit ber Musstoffung eines ftummen Schlug:e begnugt, wofur im Artifel Hiatus irrig Colug:n gebrudt ift, und felbft biefes nicht vor einem Sauchlaute ausstößt, ber als Confonant gilt; elibirte bie griechische Sprache auch die Bocale a, i, o, und die lateinische fo= gar alle Bocale und Diphthonge ohne Unterschied: ben

Sauchlaut aber betrachteten beibe nur als eine besondere Affection des Bocales, welcher die Elision nicht hemmte. Je mehr jedoch die romischen Dichter griechischen Mustern folgten, besto mehr versuchten sie auch nach griechischer Weise zu elidiren, und daher auch die Hiatus zu gestatten, welche griechische Dichter liebten.

Da schon in ber griechischen Profa bie Elision meift auf gemiffe Falle beschrantt murbe, fo geschah biefes noch mehr in ber Dichtung. Gleichwol ließ man beshalb in ben Dramen nicht auch bie Siatus gu, welche Someros im epifchen Berameter ju ben ichonften Malereien bes nutte. Diefer Dichter ließ jebem langen Bocale in ber Bebung bes Berfes feine naturliche Lange, und gebrauchte an diefer Stelle fogar furze Bocale für lange, wie gile exvole (II. III, 172). Birgilius abmte ibm hierin zuweis Ien nach, ungeachtet er es fich noch erlaubte, fogar zwei Berfe, bie bem Ginne nach von einander getrennt bleiben follten, wie Aen. IV, 629 sq., burch bie Elifion gufams mengutetten, wovon man bei homeros fein anderes Beifpiel bat, als ben Musbrud evovona Znv' (II. VIII, 206. XIV, 265. XXIV, 331). Gine folche Bufammenkettung ber Berfe burch Glifion bes ftummen Schluß :e hat auch Baggefen in feiner Parthenais (IV, 351) verfucht, aber nur ba, wo ber Ginn ein einfolbiges Wort offenbar nicht mit bem Borgehenben, fondern mit bem folgenben Berfe verbindet, als:

Beso fturgte bas Bellengebirg, und vom Strome gefüllt mar' Untergefunten ber Rahn, wenn nicht im entfestichen Sturg felbft Bare zerplagt bie prallenbe Fluth, bie jur halfte gurudflog.

(G. F. Grotefend.)

Elissa, f. Dido.

ELIUD, in der nordischen Mythologie der Palast der Todesgottin Gel in der Unterwelt, wohin diejenigen kommen, welche nicht an im Kampse empfangenen Bunden, sondern an einer Krankheit sterben. Der Name besteutet Traurigkeit. (Richter.)

ELIUN, bei den Griechen "Yworog, der Allerhöchste, in der phonifischen Geschichte des Sanchuniathon ein Gott, der im zehnten Menschenalter in der Gegend von Byblos lebte, Gemahl der Beruth, mit der er einen Sohn und eine Tochter zeugte. Der Sohn hieß Epigens oder Autochthon, und wurde nachher Uranos genannt, welchen Namen der odere Theil der Utmosphäre (der Himmel) von ihm besam. Die Tochter war Ge oder Gaa, mit deren Namen wegen ihrer Schönheit die Erde benannt ward. Eliun kam bei der Jagd wilder Thiere ums Leben, und ward dann von seinen Kindern vergöttert und mit Trank und Speiseopsein verehrt. Sanchun. ap. Euseb. Pr. Ev. I, 10. (Richter.)

ELIVAGAR, in ber nordischen Mythologie Name ber sammtlichen Flusse, welche aus dem in Nissheim gezlegenen großen Brunnen Hvergelmer ausgehen und ihr Wasser den Tropfen verdanken, die von dem Geweihe des Hirsches Eikthyrner herabträuseln. Sie ströment so in den unendlichen Abgrund Ginungagap. Haben sie sich aber weit genug von ihrer Queke entfernt, so wird das von A. Encytt, d. W. u. K. Erste Section. XXXIII.

ihnen in Nissheim empfangene Gift hart und zu Eis. Davon gefroren alle Dunste des Giftes zu Reif, und dieser Reif ersüllte nach und nach den Abgrund. Aber aus Muspelheim (dem heißen Gublande) strömte die Warme hinüber und schmolz das Eis dis auf eine gewisse Grenze. Darauf ward die Kuh Audumbla und der Riese Imer gesbildet, den die Kuh mit ihrer Milch ernährte, und dann durch ihr Lecken an den Galzsteinen die erste Menschenzgestalt Bure hervorbrachte. Wo die Warme aus Muspelheim das Eis nicht zu schmelzen vermochte, da blieb die ungeheure Klust mit Eis angesullt; daher die Eisselzder und Eisberge im weiten Norden. Die Edda nennt eils Etivagar: Swol, Guntraa, Fion, Fimbuldul, Stidur, Hidur, Sylgir, Ylgir, Vid, Leistere beide sind zunächst an der Grenze von Nissheim. (Richter.)

ELIXIRIA (Elixire). Der Begriff Diefer Urgnei= mittel ift in ber neuern Beit febr befchrantt worben, mo man febr viele berfelben gu ben Tincturen gezogen hat. Gie unterscheiben fich von biefen baburch, bag fie meift von buntlerer Farbe, beinahe undurchfichtig und zuweilen auch trube find. Gie werben, wie die Tincturen, burch Ertraction von Rinben, Blumen, Rrautern, Burgen, Gewurgen, Samen, balfamifchen Bargen u. f. w. mittels weinigen ober fpirituofen Fluffigkeiten und mit ofterem Bufage von atheris ichen Dien, Ertracten, Gauren, Galgen u. f. w. bargeftellt. Die vorzuglichsten, jeht noch gebrauchlichen Glirire find: Elixir amarum, welches nach ber preußischen Pharmafopde burch Muflofen von je einer halben Unge Bitterfleeund Pomerangenschalenertract in vier Ungen Pfeffermung= maffer und berfelben Menge rectificirtem Beingeifte, Gil= triren und Bufegen von zwei Drachmen Utherweingeift er= halten wirb. Elixir aurantiorum compositum s. viscerale Hoffmanni wird nach berfelben Pharmafopoe burch mehrtagige Digeffion von vier Ungen von bem Marte be= freiten Pomerangenschalen, je zwei Ungen unreifen Pome-rangenfruchten und indischem Bimpt und einer Unge gereinigter Potasche mit 48 Unzen Malagawein, Auspressen, Losen von je einer Unze Wermuth, Bitterklees, Enzians und Cascarillenertract in 44 Unzen ber Colatur, Abgießen ber geklarten Flussigkeit und Zusehen von einer Drachme Citronenol, welches zuvor in zwei Ungen Atherweingeift geloft worben ift, bargeftellt. Elixir ad longam vitam wird nach berfelben Pharmatopoe burch Digeftion, Muspreffen und Filtriren von je acht Sfrupeln Lerchenfchwamm, Theriak, Rhabarber-, Engian-, Galgant- und weißer Bittwerwurzel, gehn Drachmen Aloe, zwei Drachmen Safran und vier Ungen weißem Buder in 48 Ungen Frangspiritus erhalten. Elixir paregoricum ift bie Tinctura Opii benzoica ber preußischen Pharmafopoe. Elixir pectorale regis Daniae wird nach ber Pharmacopoea universalis gis Damae wird nach der Pharmacopoen universalis auf folgende Art bereitet: Drei Unzen Angelikawurzel, eine halbe Unze Liebstockwurzel, anderthalb Unzen römische Chamillenblumen, acht Unzen Anissamen, funf Unzen Kenchelsamen, drei Drachmen Macis, je eine Unze Muskatnusse und Myrrhe und 18 Unzen Potasche werden drei Tage lang in einem gläsernen Gesäße mit 48 Unzen rectificirtem Beingeiste und 24 Unzen Wasser digerirt, und dann

unter Bufat von gwolf Ungen Galmiat bie auf gwolf Uns sen Mudfland ber Bluffigfeit abbeftillirt; mit bem Deftillat werben gwei Drachmen Gafean und eine Lofung von funf Ungen fpanifchem Cufibolgiafte in zwolf Ungen Fenchel: waffer mehre Lage lang bigerirt und hierauf filtrirt. Eliair pectorale Ringelmanni ober e succo Liquiritiae wird nach ber preußischen Pharmatophe burch Losen von awei Ungen gereinigtem Sußbolgfafte in seche Ungen Fenscheunsfler, Abgießen und Coliren ber Fluffigkeit und Busfah von awei Ungen anisolhaltigem Salmiakgeiste bereitet; werben auflerbem noch zwei Drachmen fafranhaltige Opium: tinctur augefent, fo erbatt man bas Elixir ammoniatoopuntum ber preufifchen Pharmafopoe, 3. Musg. Elixie porturale Wedeter wird burch Digeftion von je einer Unge Deregwiebel, Alant und Beilebenwurgel, einer halben Unge Cuftvelgmurgel, einer Unge rothem Ganbelholge, ans Deribalt Ungen Connentbaufraut, einer balben Unge Unisfamen feche Drachmen Bengoe, einer balben Unge Morrhe, wei Druchmen Ammoniafbarg und brei Drachmen Gas fran mit 24 Ungen rectificirtem Beingeiste, Auspressen mit Kilteren etballen. Elixir proprietatis Paracelsi mire nach ber preußenden Parmakope durch mehrtägige Plaestien von de zwei Ungen Aloë und Myrrhe und einer Plaestien von de zwei Ungen Aloë und Myrrhe und einer Plaestien von de zwei Ungen rectificirtem Beingeiste, balben Unge Saften mit 24 Ungen rectificirtem Beingeiste, Augusehen und Anteren bargeftellt. Elixir roborans inden Weggematupde mirb nach biefer bargeftellt, inbem vier Hinen Buanoen Ehmarinde und je anderthalb Ungen Pos meinie freie Englanwurzel mit 48 Ungen Frangde minmareit ausgeprefit und filtrirt wird; nach ber has udnerftun und femerbiften Pharmafopoe werden bie oben weiten einen frantsbienzen statt bes Franzspiritus mit bersels beine bigerirt. Elixir vigatta auf fulgende Weife bereitet: eine Unge Ralmusmurs att ankarthalb Ungen Galgantwurzel, brei Drachmen weiße Angermurgel, je eine halbe Unge Krausemung : und Gal-Brachmen Cubeben und Dustatnuffe, und je eine Grachme Albehols und Citronenschale werden mit 18 Unsin ettifficirtem Beingeifte übergoffen, erft 14 Zage lang and hierauf unter Bufat von zwei Ungen Bitriolfpiritus madmals feche Tage lang bigerirt, ausgeprefit und ber Beingeifte bigerirt, worauf in ben ausgepreften und filtritten Atunigfeiten vier Ungen fcwachgerofteter Buder ges werden. Die preußische Pharmatopoe, worin biefes gibt eine einfachere Borfchrift, nach welcher eine Unge recti: naite Schwefelfaure tropfenweise zu 24 Ungen Tinetura aromatien gebracht werben sollen. Die Elixiria acida auch namine Halleri, Dippelii und Rabelii gehoren nicht in biefe Ctaffe von Arzneimitteln, indem fie fich nicht nur burd bie Urt ihrer Bereitung und Farbe, fondern auch burch eie Umanderung ihrer Bestandtheile, des Alfohols und ber Edwefelfaure, welche fich großentheils in Schwefelweinfaure

umanbern, hinreichend von ihnen unterscheiben, aber auch in ben neuesten Zeiten noch oft unter biesen Namen aufgesührt werben. Über die Darstellung der übrigen hier und da noch in Anwendung kommenden Elirire vgl. man die Pharmacopoea universalis, autore Geiger, post ejus mortem opus continuavit Frid. Mohr. P. II. fasc. II. (Döbereiner.)

ELIXIVATIO (Mustaugen), wird biejenige chemifche Operation genannt, welche jum 3wede bat, eine aus einem in Baffer loslichen und einem in Baffer un: loslichen Korper beftebenbe Daffe burch biefes Mgens gut fcheiben. Gie unterfcheibet fich von bem Musfugen, edulcoratio, baburch, bag fie bie in Baffer loslichen Theile eines gemengten Rorpers ju gewinnen fucht, mab-rend biefe bie Reinigung ber in Baffer unlöslichen Theile bezweckt. Diese Operation fann nur ba in Unwendung fommen, wo gemischte Substanzen von Baffer burchbrungen werben fonnen, welche zu biefem 3wede loder in ein unten mit einer Dffnung verfebenes ichidliches Gefaß gebracht und bann mit fo viel Baffer in Beruhrung gefest werden, bag alle 3mifchenraume mit Baffer ausgefullt und mit biefem felbft bebedt finb. Bft jeboch ber auszugiebende Korper nicht von der Art, bag er vollkommen von Baffer burchbrungen werben fann, fo wird er mit folden Gubftangen vermengt, welche weber vom Baffer geloft werben, noch auf bie auszuziehende Gubftang ber= andernd wirfen, zu welchem 3mede Beu, Strob, ausges laugte Gagefpane ober im Rleinen Sand und Glasffude verwendet werden fonnen. - Im Rleinen fann bas Muslaugen am zwedmäßigften in einem Trichter vorgenommen werden; man verschließt biefen an feiner engen Dffnung mittele eines Rorfes, ftellt ibn mit biefer nach Unten auf ein Geftell über ein die Fluffigkeit aufzunehmendes Befag, gibt auf ben Rort einige fo grobe Stude ber auszugies henden Gubstanz, bag biese bei ber spatern Wegnahme bes Rorkes nicht burch bie Offnung fallen, bann auf biese ungefahr ein Boll boch fleinere Stude und auf biese gulett bie fammtliche groblich gepulverte Gubftang. 3ft aber bie auszugiehenbe Gubftang fogleich fo feinpulverig, bag fie burch bie Dffnung bes Trichters fallen murbe, wie 3. B. Solgafche, fo wird jene erft mit grobern und bann mit feinern Glas: ober Sanbftuden bebedt. Bierauf gießt man vorsichtig Baffer auf ben Trichter, bamit bie ein: gelnen Theile bes Inhaltes nicht in Unordnung fommen, und lagt biefes je nach ber Natur ber gu lofenden Theile furgere ober langere Beit bamit in Beruhrung; bas mit ben loslichen Theilen geschwängerte Baffer finkt vermoge feines großern fpecififchen Bewichtes ju Boben und fliegt bei ber Wegnahme bes Korkes in bas unter bem Trichter befindliche Gefaß, worauf die Offnung wieder verschloffen und der Erichter mit Baffer angefüllt wird, welches fo oft wiederholt wird, als fich noch losliche Substangen bem Baffer mittheilen. Bei analytischen Arbeiten läßt fich jeboch biefe Urt bes Mustaugens wegen eines moglichen Berluftes ber in Baffer unlostichen Theile nicht anwenden; man bringt bann bie auszugiehenbe Gubftang auf ein viels fach zusammengelegtes, in einen Erichter geffurgtes Filter,

welches zuvor mit Baffer befeuchtet worben ift, und übergießt ben Inhalt fortwahrend mit Baffer, bis er volls kommen ausgelaugt ift, welche Operation man baburch vereinfachen fann, baß man entweber bie Dberflache bes auf bem Trichter befindlichen Baffers mittels eines zweifcentligen Bebers mit einem mit Baffer gefüllten und mit bem Inhalte bes Trichters in gleichem Niveau fteben= ben Gefaße in Berbindung fest, ober über ben Inhalt und bas Baffer bes Trichters ein Gefaß flurzt, welches ungefahr bie gur Musziehung nothwendige Menge Baffers enthalt, welches bann in bem Dage, als bas mit ben loslichen Theilen geschwängerte Baffer burch bie Dffnung bes Trichters ablauft, in ben Trichter nachfließt. - Im Großen, in technischen Unftalten, wird bas Muslaugen in irbenen ober bolgernen Gefagen, welche mit einem Geftelle und unter biefem mit einer verschließbaren Dffnung verfeben find, vorgenommen. Das Gestell mird zur Klarung ber Fluffigkeit mit grober Leinwand und biese mit einer Lage Stroh bebedt, hierauf die am zweckmäßigsten zuvor fcwach angefeuchtete gepulverte Substanz loder hineinges geben und bann bas Gefaß mit Baffer angefullt. Sat man große Mengen ber Maffe auszulaugen, und foll bie erhaltene Auflojung nachher wieder verdampft werden, fo werben, gur Erfparnif bes Feuermaterials beim Ginbampfen, mehre Mustaugegefaße auf die obige Beife vorgerichtet, ter= raffenformig über einander aufgestellt und bas oberfte Befåß mit reinem Baffer in Berührung gefest. Nachbem biefes gewirkt hat, wird fie burch bie Offnung auf bas zweite Befaß, von biefem auf bas britte u. f. w. geleitet, bis zulett aus bem unterften Befage eine gang gefattigte Muflofung abfließt; bie nachfolgenben ichmachern Laugen werben bei einer neuen Muslaugung wie reines Baffer verwendet. Die concentrirte Auflofung wird hierauf verdampft, wo bann wenig Beit und Feuermaterial nothwendig ift, um die feften Theile berfelben abzuscheiben. - Die Dpera= tion bes Auslaugens, wie fie hier fowol im Kleinen als im Großen befchrieben worben ift, fann aber nur bann auf diese Beife vorgenommen werden, wenn die auszu= ziehende Substanz von Wasser gleichformig burchbrungen ober bieses burch Busat ber oben angegebenen Substanzen bewerkstelligt werben kann. Ift bieses jedoch nicht ber Fall, so wird die Substanz in einem schicklichen Gefäße mit taltem ober beigem Baffer in Berührung gefest, ofters umgerührt, bann bie helle Bluffigfeit abgegoffen und biefe Operation fo oft wiederholt, bis erstere erschopft ift.

ELIZONDO, Billa im spanischen Merindad Pampelona, Königreich Navarra, liegt, 6 Meilen vom Pampelona und 51/4 Meilen von St. Sebastian entsernt, nahe an der französsischen Grenze, und ist Hauptort unter den 14 Dorsschaften des Baztanthales, welches 7 spanische Meilen lang und 31/4 Meilen breit ist, und dessen Bewohner bei vielen Borrechten starke Vielzucht treiben und Weizen, Mais, Flachs, Küben und Kastanien bauen.

ELK, 1) ein schiffbarer Fluß Pennsplvaniens, welscher in ber Grafschaft Chefter aus zwei Bachen, Big

und Little : Elf, entspringt. 2) Ein schiffbarer Fluß in bem nordamerikanischen Bereinsstaate Tennessee, welcher in ben Tennessee fallt. 3) Ein kleiner Fluß in Mary- land, welcher sich in ben Chesapeak ausmundet. (Eiselen.)

ELKANA (hebr. 1777), b. i. einer den Gott erworben), ist ein im A. A. nicht selten vorkommender Name. Es führte ihn z. B. Samuel's Bater (1 Sam. 1, 1 fg.), ein Sohn des Korach (2 Mos. 6, 24) und Andere. Bon den rabbinischen Schriftstellern dieses Namens verdienen zwei Erwähnung:

1) Elkana ben Jerucham, ber noch vor ber zweiten Zerstörung bes Tempels gelebt haben soll. Ihm wird ein die jetzt nur handschriftlich cursirendes kabbalistisches Buch beigelegt, welches die altern Rabbinen noch nicht kennen, einige Neuere aber oft citiren. Es ist so eingekleibet, daß der Verfasser seine Geheimlehren angeblich auf dem Ölberge in einer Visson vom Propheten Clias erhält. Er gibt zuerst eine Erklärung der zehn Sephizoth, dann einen kabbalistischen Commentar über die fünsersten Capitel der Genesis. Das Buch sührt den Titel: Indian in der Kennen. Außerdem wird ihm zuweilen noch ein anderes Werk beigelegt. Die Ankunft des Messäs seht er in das I. 1490 nach Chr. Geb.; er mag daher in der erssten Habel. Wolf, Biblioth. hebr. Nr. 330. de Rossi, Dizionario I. p. 102.

2) Elkana, ein alterer spanisch siedischer Schriftsteller, ber eine gute hebraische Grammatik unter bem Titel: Maphteach haddikduk, propun none, Schlusfel ber Grammatik, geschrieben hat, die am Rande ber Bibelhandschriften viel eitirt wird. De Ross besaß eine handschrift bavon; s. beffen Dizionario 1, 103.

(E. Rödiger.)

ELKANE, führt K. Bauhin (Pin. p. 428, im Register Elkarie) als einen Beinamen bes Kaffeebaumes an; wahrscheinlich ist bies eine Entstellung bes arabischen El Kaweh, welches ben Kaffeeaufguß bezeichnet. (A. Sprengel.)

ELK LAKE, einer von ben fleinen Seen von Rords amerifa, welcher ben Balbfee (Lake of the Woods) mit bem obern See verbindet. (Eiselen.)

ELKOSCH, war ber Geburtsort bes Propheten Nahum, welcher beshalb ein Elkoschit (wphy) heißt'). Da ber Name nur an einer einzigen Stelle ber Bibel vorkommt (Nah. 1, 1) und aus dieser über die Lage bes Orts nichts Sicheres entnommen werden kann, so ist die letztere schwer zu bestimmen. Es stehen sich in bieser hinsicht zwei Meinungen einander gegenüber, von benen bald die eine, bald die andere von den Bibelsorsschern geltend gemacht, keine aber als die richtige streng erwiesen worden ist. 1) Seit hieronymus suchen Viele dieses Elkosch in dem Flecken Elkesi in Galilaa, den

¹⁾ Möglich bleibt es immer, baß biefer Beiname als Patronymicum zu faffen ift; boch hat bie Beziehung beffetben auf ben Geburteort mehr Wahrscheinlichkeit.

Sieronymus felbft befuchte und wo er Ruinen alter Bebaube fand 2). Gegen biefe Unnahme lagt fich bemerten, bag bie Form bes Damens Elfeft ober gar Belcefi, wie man auch bei Sieronymus lieft, von ber Form Elfosch ober Elfos bebeutend abweicht. Much muß man bann voraussehen, bag Rabum, ber aller Bahrscheinlichkeit nach balb nach bem Sahre 714 vor Chr. Geb. schrieb, einer bei ber Wegführung bes Bolfes aus bem Reiche Israel (722) im Lande gurudgelaffenen Familie ange: bort, ober bag biefe ober wenigstens Nahum felbft fich ins Gebiet bes Reiches Juba geflüchtet habe, ba er offenbar unter Judaern und im Interesse ber Judaer schreibt (Nah. 1, 12. 13. 2, 1). 3war sest Cyrillus Alexandrinus) ben Ort Elkese in das Land der Juben ($\tau \eta s$ Iovdalwe zwoas), aber dieser Ausdruck ist nur ungenau, er bezeichnet schwerlich grade das Reich Juda, sondern Palastina überhaupt, und Hieronymus müßte in diesem Falle immer als ein besserer Zeuge gelten. 2) Nach einer zweiten Ansicht vergleicht man den Ort Els fuid ober Elfofd (arab. (mal), for. awei Meilen norblich von Moful, auf ber Ditfeite bes Tigris, also in ber Rabe bes alten Ninive, gegen welches Nahum's Beiffagung gerichtet ift. Dort zeigt man noch heutzutage bas Grab bes Nahum, zu welchem Juben und Chriften aus ber Umgegend wallfahrten '). Der Form und Schreibung nach ift biefer Rame mit bem biblifchen vollig im Ginflang, und bie Tradition an Ort und Stelle icheint bie Combination ju rechtfertigen. Aber man weiß, wie es mit folden Localtrabitionen im Drient bestellt ift; je bestimmter und zuverfichtlicher fie fcheinen, befto unrichtiger find fie zuweilen. Es liegt aber grabe Diefer Tradition eine, wie es scheint, fehr oberflachliche Betrachtung ber Dratel bes Rahum gu Grunde. Diefe setrachtung der Latet des Nahum zu Gründe. Diese sind gegen Ninive gerichtet, und das genügt der Aradition, seinen Wohnort in die Nähe Ninive's zu setzen, wobei wahrscheinlich ganz übersehen wurde, daß der Prophet seinen Standpunkt in Juda hat. Nicht nur, daß er die Judäer anredet (1, 12. 13), Ninive scheint ihm auch fern zu liegen, wenigstens verräth er keine sehr genaue Kenntniß der Stadt, die man doch woh bei ihm voraussekzen mütte, wenn er ihr so nahe wohnte. Selbst ber übereinstimmenbe Rame Elfofch beweift nichts; benn entweber fonnte bie Ubereinstimmung gufallig fein, ober es fonnte, mas fo oft geschehen ift, ber Rame mit ber Tradition entstanden fein. Jedenfalls mußte ange-nommen werben, daß Rahum, wahrend er fein Buch fchrieb, in Judaa fich aufhielt. (E. Rödiger.)

ELK RIVER, 1) ein Fluß von Nordamerika, welcher in den Miffisppi fallt. 2) Ein Fluß, welcher auf ben Bergen im Innern Nordamerika's entspringt und in ben Hügelsee fallt. (Eiselen.)

ELKTON, eine Stabt im Staate Marpland in

Nordamerika, oberhalb ber Chesapeakbai, am Zusammenflusse ber hauptarme bes Elf, und hauptort ber Grafschaft Cecil. Sie hatte früher einen bedeutenden Kornhandel, ber sich aber seit ber Eröffnung bes Delawarekanals von hier weggezogen hat. Mit seiner Berminderung nahm auch die Bevölkerung ab, die im J. 1820
nur noch aus 600 Köpfen bestand. (Eiselen.)

ELL, EHLY (lat. Hellelus), Beiler in ber Nahe von Benfelden, Bezirk Schlettstadt, im französischen Departement des Niederrheins, rechts von der Ill, welche von ihm den Namen empfangen haben soll, und 3 Lieues von Schlettstadt und 7 Lieues von Schlettstadt und 5 Lieues von Schlettstadt und 7 Lieues von Schlettstadt und 7 Lieues von Schlettstadt und 5 Lieues von Schlettstadt und 5 Lieues von Schlettstadt und 16 Lieues von Schlettstadt und 16 Lieues von Schlettstadt und 16 Lieues von Lieues von Lieues von der Aufschlettstadter zu einem Dorfe herab, welches bald Elegia, bald Eleia geschrieben wird. (Mach Expilly und Aufschleger.)

ELLA (Aella), ber Name mehrer alten Könige in Britannien. Der erste landete 477 nicht weit von der Insel Wight und errichtete 490 das Königreich Suffer; ein zweiter wurde 560 König von Deira in Northumbersland. Keiner von beiben kann der sein, welcher in der Sage von Regner Lodbrog vorkommt, der als König von Danemark dis gegen Ende des 8. Jahrd. in Seeland und Schonen regierte. Es kann aber auch dieser sein, der in der Sage vorkommt und auf den sich das berühmte Lied: "Regner Lodbrogs Todtengesang," bezieht (s. diesen). (H.)

ELLAGSAURE (fin. Gullagfaure). Der Rame biefer von Chevreul entbedten und von Braconnot und von Pelouze naber untersuchten Gaure ift burch Umfebung bes Bortes "Galle ober Gallus," ihrer Entftehung nach, gebildet worden. Gie wird gebildet und gewonnen, wenn Gallapfelauszug fo lange ber Luft ausgeset wirb, bis ber Proceg ber Gallusfaurebildung beendigt ift, worauf bie Daffe mit fochenbem Baffer behandelt wird, bis alle Gallusfaure ausgezogen ift, bann ber Rudftand mit verbunnter Kalilauge behandelt wirb, worin die Ellagfaure loslich ift, und aus ber alfalifchen Auflofung bie Ellagfaure burch irgend eine machtigere Gaure ausgeschieden wird. Gie ftellt bann nach bem Musmafchen mit Baffer und Erochnen eine gelblich-weiße, pulverige Substang bar, welche fich meber in Baffer, noch in Alfohol ober Ather loft, nicht fchmelgbar ift, in verschloffenen Gefagen erhibt unter Burudlaffung von Roble einen gelben fryftallinischen Gublimat gibt und,

^{· 2)} hieronymus, Commentar zu Nahum 1, 1. 3) Comment. zu Nah. 1, 1. 4) Assemani Biblioth. orient. I. p. 525. III, 1. p. 352. Niebuhr's Reife II, 352.

^{*)} Man hat gefunden und sindet noch jest: Munzen, Topfe, sigurirte Steine, Gefüße, Götterbilder, z. B. eine Pallas mit dem Beplum, zwei mit den Bildern des Merkur, Herkules, der Minerva und Besta und des Apoll in erhabener Arbeit gezierte Altare, welche jest auf der strasburger Stadtbibliothek aufgestellt sind. Der Aposstel des Elsasses, Maternus, welcher hier begraben liegen soll, gereftorte einen dem Merkur geweihren Tempel, und von seinen und der Stadt Steinen soll Schlettstadt erbaut worden sein. Die Schweden benusten sie im Jojährigen Kriege zur Befestigung von Benselden, und viele derselben sieht man in dem dasigen Franziskanerkloster angebracht.

an ber Luft erhitt, unter einer Urt Funkenfpruben ohne Flamme verbrennt. Gie befteht in ihrem bei 120° aus: getrodneten Buftanbe aus 55,80 Theilen Rohlenftoff, 2,66 Theilen Bafferftoff und 41,54 Theilen Sauerftoff, und fattigt bie bafifchen Gubftangen in bem Berhaltnig, bag fich ber Sauerstoffgehalt ber ersteren zu bem ber letteren wie 4 : 1 verhalt, wornach fich ihre rationelle Formel burch C, H, O, ausbruden lagt. Gie enthalt in ihrem ungebundenen Buftanbe, wenn fie nicht ber obigen Temperatur ausgeset worden ift, 1 Mischungsgewicht Sydrat= waffer, wo fie bann wie die wafferfreie Gallussaure ju= sammengesetzt ist. Ihre Salze tosen sich nicht in Wasser; die der Alkalien tosen sich jedoch in überschüssigem siren Alkali, aber nicht in Ammoniak. Merkwürdig ist es, daße es einmal gelungen ist, ohne jedoch dis jetzt die nähern Umstände ermitteln zu können, bei der Zersetzung des ellagsauren Kali durch Saure reine Gallussäure zu erhals ten. - Eine mit ber Ellagfaure gleichartig gufammenge= feste Saure, Die Para : Ellagfaure, wird gebilbet, wenn reine Gallusfaure in Schwefelfaure geloft und Die Lofung mit Baffer verdunnt wird, wobei fie fich nieber: fchlagt und bann mit Baffer ausgewaschen werben fann. Gie ftellt rothbraune fast glangend fcharlachrothe Rryftalle bar, welche 1 Mischungsgewicht Sydratwaffer enthalten, bieses aber ebenfalls bei 120° verlieren. Sie loft fich nur in 3000 Theilen Baffer und zerfett fich über blogem Feuer nur schwierig, indem fie fich verkohlt und mit fleisnen, ginnoberrothen, prismatischen Rryftallen bebeckt. Gie tost sich in Kalilauge mit vollkommener Sättigung ber letztern; aus der Auflösung scheiden sich nach einiger Zeit rothe, sehr leicht lösliche Krostalle ab. (Döbereiner.)

ELLAK, wird als der ålteste Sohn Attisa's genannt; s. die Genealogie von diesem in dem Artikel

Etzel.

ELLBOGEN, auch Steinellbogen, flaw. Loket, latein. Cubitus, tonigl. Freiftabt und Sauptort bes ell: bogner Kreifes und Gip bes Kreisamtes, am linken Ufer bes Egerfluffes, welcher fie burch eine machtige Rrum: mung großentheils einschließt, auf einer hervorspringenben felfigen Bergede, bie mit bem Fluffe gleichsam einen Els bogen bilbet, gelegen; 171/2 Poftmeilen weftwarts von Prag entfernt; rings von einer Mauer umgeben, die nur einen Sauptzugang burch bas einzige großere Thor geftat= tet, bas von ber alten berühmten Burg Stein : Elbogen, ein Werk bes Mittelalters, jest in ein Criminalgerichts- haus umgewandelt, gebeckt wird, mahrend nur ein Pfortschen außerbem ben Fußganger aus ber Stadt nach ber unten am Tufe bes Berges gelegenen Borftabt fuhrt, und wegen biefer Lage und ber hinzugefügten Bertheibi= gungemittel im Mittelalter fur einen ber fefteften Plage gehalten, mas fie nach Erfindung bes Schiefpulvers gu fein aufgehort hat, ba fie von ihrer Umgebung gang beberricht wird; mit einer Borftabt, 265 Saufern, unter benen bas Rathbaus und bas Kreisamtsgebaube bie por= juglichften find; 2064 teutschen Ginwohnern; einem für Die Juftigpflege organifirten Dagiftrat; einer in ber Bor: ftabt gelegenen Porzellanfabrif, Die gute Baare liefert und

bie einzige in ber Monarchie ift, welche Steinkohlen jum Brennen bes Porzellans benutt und fur biefen Industrie= zweig baburch eine neue Bahn gebrochen bat, ber, gleich ber Landwirthschaft und mehren flabtifchen Gewerben, ben Einwohnern eine gute Nahrung gewährt; einer neuen, fconen Rettenbrude uber ben Egerfluß; einer Defanats: pfarre bes ritterlichen Kreugherrenordens mit bem rothen Sterne, welche jum falfenauer Dicariatsbiffricte bes prager Erzbisthums gehort, von brei Prieftern bes genann-ten Orbens besorgt wird und (1831) 3261 Pfarrfinder zählte; einer schonen, bem heil. Wenzel geweihten katho-lischen Kirche, welche unter bem Patronatsrechte bes General : Großmeisters bes fruber genannten Orbens fteht, ichon gegen bie Mitte bes 13. Jahrh. unter ber Aufficht beffelben ftanb und ein fehr ichones Altarblatt von Branbel hat; einer Maun = und Schwefelhutte; febr anfehn= lichen, eigenthumlichen Gutern, wozu 34 Ortschaften ge= horen; einer teutschen Stadtschule; zwei Sahrmarften, monatlichen Bieh = und Bochenmartten. Muf bem Rath= hause zeigt man ein großes Stuck Meteoreisen, welchem die Bolkssage insgemein den Namen des "verwünschten Burggrasen" beilegt, und einen schön geschnisten nurnberger Holzbecher, in welchem die Stadt dem Kaiser drei Pfund Heller darbringen muß, wenn er sie betritt. Auf dem Schlosse werden einige Gemächer "die Landstude"
genannt, welche auf die unumschränkte Gerichtsbarkeit Bezug haben, die einst die Stadt über den ganzen ellbogner Bezirk ausübte. Hier start und wurde in der Dekanatszkirche auch begraben der in der böhmischen Geschichte merkwürdige Matthäus Schlick, Graf zu Passau und Weißkirchen, welcher gegen 25 Jahre Ellbogen im Besitze hatte, und im F. 1487 sein Dasein beschloß. Der Bezachtung ist auch das ehemalige Markgrasenhaus werth. haufe zeigt man ein großes Stud Deteoreifen, welchem achtung ift auch bas ehemalige Markgrafenhaus werth. Die Stadt hat ihre Unlegung und Erweiterung gegen bas 3. 870 ben Marfgrafen von Bobburg gu verbanten, welche aus bem bergogl. Saufe von Baiern abstammten, und fie auch mit ihrem eigenen und bem egerischen Bes girte bis gu ihrem Musfterben mit Berchthold befagen, worauf sie von Kaifer Friedrich I., wegen seiner ersten Gemahlin Mechthild ober Abelheid, ber Erbtochter bes letten Markgrafen, ungeachtet er sich von ihr im 3. 1153 auf ber Kirchenversammlung ju Koftnit wegen ju naber Bluteverwandtichaft getrennt hatte, in Befit genommen wurde; allein bie Herzoge von Baiern, welche burch folche Ehescheidung abermals bas Recht auf Eger und Ellbogen erlangt hatten, ruhten nicht eher, bis sie beides wieder mit ihren übrigen Landern vereinigt hatten. Hundert Sabre fpater war fie fcon mit ihrem Gebiete ein Befandtheil Bohmens, und Ronig Bengel I. feste bier eis nen Burggrafen gur Berwaltung biefes ganbesbegirtes ein, und noch heutzutage ift bier ber Git eines fonigt. Rreis: amtes, beffen Borftand jebesmal jugleich ben Titel eines fonigl. Burggrafen : Umtsverwefers ber Stabt und bes Begirfes Eger, bann bes Gebietes von 2fc fuhrt, womit auch gewisse Einkunfte verbunden find, die er noch insbesondere genießt. 218 Konig Bengel im 3. 1248 bie Rrone feinem Cobne Przemiff abgetreten batte, bebielt er

sich Ellbogen nebst bem festen Schlosse Klingenberg und ber Stadt Brur zu seinem Unterhalte var. Als spater Ronig Johann mit ber Konigin Elisabeth, die ihm als eine vermeffene Staatsverbrecherin verleumdet worden mar, in barte Berwurfniß gerieth, zog er mit einiger Mannfcaft vor die Stadt, bestürmte das Schloß und eroberte es ohne große Schwierigkeit in wenigen Stunden. Balb barauf verpfandete er Ellbogen, welches aber im 3. 1333 beffen Sohn Karl IV. wieder auslofte. Bon Konig Sigismund wurde es mit mehren andern Besitungen abermals an seinen Kanzler, Kaspar Schlick, Ritter und Burggrafen zu Eger, und feine Erben fur 11,900 Gulben rheinisch verpfandet und er in den Grafenstand erhoben. Bon biefer Beit an blieb bas ganze ellbogner Gebiet bei bem Geschlechte ber Grafen von Schlid bis jum 3. 1547, in welchem Sieronymus, Graf von Schlid, ber ewigen Behben mit ben storrigen Burgern überdruffig, die Stadt mit allen dazu geborigen Gutern und Rechten, sowie fein Großahn sie von König Sigismund empfangen hatte, dem Könige Ferdinand I. wieder zurückstellte. Bald darauf kaufte sich Ellbogen von der königl. Kammer los und wurde in die Zahl der königl. freien Stadte versetzt. Wahrend bes 30jahrigen Rrieges wurde bie Stadt wiederholt arg mitgenommen und im 3. 1725 burch einen furchtba= (G. F. Schreiner.) ren Brand eingeaschert.

ELLBOGNER KREIS (der), ift einer ber mert-wurdigften unter ben 16 Rreifen bes Konigreichs Bohmen, sowie er auch ber westlichste von allen ift. Er hat einen Rlachenraum von 54 ofterreichischen D Deilen (nach Unbree 56 geographische 1), nach bem Freiherrn von Liechtenstern 56,50 geographische [Meilen) 2), und grenzt gegen Beften an bas Konigreich Baiern und zwar an bas Bais reuthische, gegen Norben an bas Ronigreich Sachsen, im Dften an ben faater und im Guben an ben pilfener Rreis. In altern Beiten wurde er in vier in geschichtlicher hin-ficht von einander gang verschiedene Begirte getheilt: 1) in ben eigentlichen ellbogner Kreis, 2) in ben Egerbes girk (s. d. Art.), 3) in ben Ascher Herrschaftsbezirk und 4) in die Frais, welche heutzutage den ellbogner Kreis ausmachen. Sein Gebiet ist übrigens, mit Ausnahme eis ner eben nicht breiten, weit nach Nordwesten bis dahin, wo sich bie Grenzen Bohmens, Baierns und Sachfens berühren, fich erftredenden, bas Gebiet ber Berrichaft Ufch begreifenden Salbinfel, gut abgerundet, größtentheils gebirgig, und sowol in geognoftischer, corographischer als auch in mancher andern Beziehung bochst wichtig. Im westlichsten Punkte des Landes und des Kreises flogen in ber Gegend von Eger die außerften Ausläufer und Afte

breier mertwurdigen Gebirge jufammen, und bilben fo einen Sauptgebirgeknoten und zugleich eine Sauptwaffer: scheibe zwischen ber Donau und Elbe, jedoch fo, baf fammtliche Gewaffer bes Kreifes ohne Ausnahme gum Baf: sergebiete ber Nordsee, obgleich theils jum Flufgebiete der Eger, und theils zu jenem ber Elster und ber fachfichen Saale gehoren '). Bon biefen Bergreihen nimmt bie eine ihre Richtung gegen Nordost und die andere nach Sudost. Die erstere ist das Erz , die lettere das Bohmer waldgebirge; zwischen beibe, sie gleichsam aus einanden haltend, sendet das bairische Kichtelgebirge mehre seiner ds. lichsten Ausläufer in bas Egerland, ben westlichsten Theil Dieses Rreifes, binein. Das Erzgebirge ift in feinen nord: lich von Eger liegenden Anfangen, die diefem Kreife an: gehoren, nirgend bedeutend hoch, auch nicht febr fteil und rauh, in seiner Form unausgezeichnet, fast burchaus bis zu seinen meist fanft abgerundeten Gipfeln reich bewalbet und ftart bevolkert. Sein Ruden scheibet bie nordweftlichen Grenzgegenden biefes Rreifes vom Ronigreiche Gad: fen, und bas Eger : von bem Gaale : und Dulbegebiete. Die bochste Spige bes ganzen Erzgebirges und ber bochfte Punkt des Kreises ist ber Schwarzwald bei Joachimsthal 3870 (nach Sallaschka nur 3757) par. Fuß boch; an ihn reiht sich ber kleine Sichtelberg bei Wiesenthal an, ber eine Sohe von 3732 (nach Undern nur 3480) Fuß bat. Einft war dieses Gebirge durch ben Bergbau belebt, bem bie gahlreichen Stabte Graflig, Bohmifc Biefenthal , Joa: dimethal, Platten, Beipert, Rupferberg, Gottesgab, Abertann, die man auf seinem gangen Buge, wie nicht leicht anderwarts in solchem Berhaltniffe antrifft, ihr Entstehen verbanten, beren Bevolkerung jest zu andern Industrie zweigen übergegangen ift '). Einige Schriftsteller machen aus ben Bergreihen, welche bas Egerland (f. b. Urt.) auf beiden Seiten umschließen, eine besondere Abtheilung, betrachten fie als Ausläufer bes Fichtelgebirges nach Bobmen hinein, und nennen fie bas fleine Erzgebirge, auch das westliche Mittelgebirge. Durch dieselben werden bie zwei fruher erwähnten Sauptgebirge aus einander gehalten, und burch biefes Mittelglied Erg : und Bohmerwaldgebirge mit einander verbunden. Die nordweftlichften Borgebirgs juge bes lettern, bas aber bier feinen fonstigen wilben und rauben Charafter gang abgelegt bat, erftreden fich namlich auch in den sublichsten Theil biefes Rreifes binein und bils ben die Grengscheibe Bohmens gegen Baiern. Der ju beis ben Seiten ber Eger zunachst sich ausbreitenbe Landftrich ift meist von fruchtbaren fanften Anboben burchzogen, zwis fcen benen sich schone Biefengrunde ausbreiten und gut bestellte Felber oft in ununterbrochenen Breiten über gange Bugelreihen babingieben.

Die geognoftische Beschaffenheit bieser Gebirge ist sehr merkwurdig in mehr als einer hinsicht, ber sonders aber burch ben an mehren Punkten beutlich hervortretenben pseudovulkanischen Charakter. Im Ganzen waltet bas Urgebirge vor, beiweitem mehr untergeordnet

¹⁾ f. Allgem. Encykl. der Wissensch, und Kunste, in alphabetischer Folge von genannten Schriftstellern bearbeitet und herausges geben von I.S. Ersch und I.S. Gruber (Leipzig 1828). 11. Th. Art. Böhmen. S. 186.

2) s. Danbbuch der neuesten Geographie des österreichischen Kaiserstaates, von I. M. Freiherrn v. Liechzenscher (Wien 1817). 2. Ah. S. 816. Der Schematismus für bas Königreich Böhmen auf das I. 1851, herausgegeben von der Volgt. böhmischen Gesellschaft der Wissenschaften zc. (Prag 1831.) S. 40, gibt den Flächenraum des Kreises auf 56% [Meilen an.

⁹⁾ Andrée a. a. D. S. 187. 4) Derfette a. o. a. D. umb 28. C. 28. Blumenbach, Reueftes Gemalbe ber ofterreichie ichen Monarchie (Wien 1832). 2. Ab. S. 386.

zu fein 14).

find die Flötzgebirge, der Trapp und die pseudovulkanischen Gebirgsarten. Urgebirge find bas Erzgebirge und ber Bohmerwald. Die Granit= und Gneusformation ift bie im westlichsten Theile, bann im Norden und Guben bes Kreifes vorherrschende. Nach Keferstein's geognostischer Karte beginnt diese Formation weit jenseit der Kreisgrenze im Ros nigreiche Baiern, nimmt fublich von Afch ben gangen weftlichen Theil des Kreifes ein, und gabelt fich erft westwarts von Ellbogen an der Quadersandsteinformation; von bort folgt ber nordliche Flügel bem Buge bes Erzgebirges, ber andere hingegen nimmt in sublicher Richtung ben ganzen sublichen Theil bes Kreises ein '). Besonders baufig erzscheint ber Eranit, welcher sich langs ber Eger bin über Ellbogen, Karlsbad und Duppau hinzieht 6). Die Berge gunachst um ben Babeort Karlsbad bestehen aus grobtor= nigem Granit. Das Gemenge beffelben ift fehr reich an Keldspath, in ber Sohe fein=, in ber Tiefe grobkornig. Auch bie Mineralquelle von Giegbübel entquillt einem Granitfelsen (am nordlichen Abbange des Buchberges) in besten Rabe fich Bafalt findet '). Granit bilbet auch bie Unterlage bes neuen Sanbsteins, und erhebt sich in Felsen vorzüglich ba, wo ber Rreis mit bem ratoniger und pilfener Kreise zusammenstößt, und zieht sich, nach Andrie), mit anbern Urgebirgsarten abmechfelnb, bis Rarlebab, mo er wieder machtig hervortritt. Ebenso bei Joachimsthal im Erzgebirge, und zwar hier ausgezeichneter Granit, ber überhaupt sich nur an wenigen Punkten vorsindet. Saufiger erscheint der Glimmerschiefer besonders auf der Grenze bes Schiefergebirges, so bei Platten; er bilbet haus sig übergange, einerseits in Gneus, anderntheils in Thonsichiefer"). Syenit ist selten, es sindet sich davon ets was am Erzgebirge und im Bohmerwalde (?) 10). Das von Keferstein sogenannte sachsische Schiefergebirge sins bet fich, als ein schmales Band aus Baiern gegen bie Elbe in Sachsen bahingiehend, auch in diesem Kreise um Afch bis in bem nordlichsten Theile ber Berrichaft; aber auch bei Graslig gibt sich bie Schieferformation fund ").

Der Gneus erscheint im sublichen Theile bes Kreifes viel seltener als ber Granit, mehr herrscht ber Glimmerschiefer besonders nach bem angrenzenden Thonschiefer zu, in ben

er auch übergebt 12). Bon Flongebirgen tommt ber rothe Sanbstein in ber Begend, wo ber ellbogner, faginer und pilfener Rreis Bufammenftogen, vor; bas große bohmifche Steintoblenges birge zeigt fich auch in einem Theile biefes Rreifes, jes boch nur in verhaltnigmäßig fleinern Mulben, welche aber meistens sehr machtige Kohlenflote enthalten; bie weftliche Grenze bilbet bas Urgebirge. Diese Steinkohlenmulbe schließt sich burch bie Sanbsteinbilbung bes Egerthales an bie Steinkohlenlager bes benachbarten leitmeriter Kreifes an. Die hiefigen Lager gehoren fast burchaus jur Brauntohlenformation, boch fehlt im suboftlichften Theile biefes Rreifes auch die Schwarztohle (meiftens Schieferfohle) nicht gang. Jene erstreckt sich vorzuglich lange bes Fußes ber Berge bes Erzgebirges bis an die Elbe im leitmeriter Rreife. Die biefe Braunkohlenlagergebilbe begleitenben und mit ihnen abwechselnben Gebirgegefteine find vorzüglich Thon und Sanb. Erfterer, mit welchem nicht felten verfchies bene Sandlagen abwechseln, ift jeboch bas vorherrichenbe Braunkohlengebirgsglieb; seine Farbe ist ebenso verschiebent als die Consistenz und Mischung besselben. Die Kohlen halten größtentheils das Mittel zwischen der Grob : und Moorkohle. Einige Braunkohlen aus der ellbogner Rube find jedoch ein Mittel zwischen Erdpech und bichter Braun- toble. Diefes lettere find vorzüglich die Steinkohlen aus ben tiefern Lagern bes machtigen Floges von Grunlet nachft Ellbogen 13). Diese Steinkohlenbildung ift auch in biesem Kreise wie in ben nordlicher gelegenen Theilen Bohmens an vielen Orten bergmannisch aufgeschlossen, am machtige ften hat man es bisher bei Grunles eroffnet und mit 7° tiefem Durchsetzen nicht einmal noch bie Goble berfels ben angefahren; am ausgebreitetften icheint bie Braun-

Die Trappbasalt-Formation tritt in biesem Kreise, wie überhaupt in dem Lande Bohmen, sehr ausgezeichnet auf, und seht in derselben westöstlichen Linie
fort, in welcher sie durch das rheinische Schiefergebirge
und die davon abhängende Ebene streicht. hier erscheinen
freilich nur einzelne Basaltlegel 15); so sindet sich in der Nähe von Gießhübel Basalt. Mehre ahnliche Kegel sinsben sich zwischen Aupferberg, Joachimsthal und Schladenwerth; hierher gehort auch der Kammerbühel bei Eger;
am ausgebehntesten sindet er sich bei Buchau, zwischen

kohlenformation in biefem Kreise um Karlsbad und Eger

⁵⁾ s. Teutschland, geognostisch zeologisch dargestellt, mit Karten und Durchschnittszeichnungen, welche einen geognostischen Atlas bilden. Eine Zestschrift, herausgegeben von dem Justiz-Sommisstrus Eh. Keferstein (Weimar 1821). 1. Bd. 2. heft. Bei- lage. 6) s. Keferstein (Weimar 1821). 1. Bd. 2. heft. Bei- lage. 6) s. Keferstein a.a. D. S. 234. Der Granit erscheint nach des Professor Riepl geognostischer Karte, welche auch dem 2. Jahrzgange (für 1829) der ofsiciellen, nur für S. Maj. den Kaiser von Österreich abgefasten "Darstellung der dsterreichischen Monarchie in statistischen Tassen" beigegeben ist, schon an der außersten westellichen Kreisgrenze zu beiden Seiten des Dorfes Liedenskrin, und streicht von da zu beiden Seiten des Egersusses (ndrblich der Stadt Eger, welche nach ihm ringsum von Urschiesenschen waslagert ist süblich von Kalkenau, das nach ihm in der Brauntohlensormation Liegt, über Elldogen, Karlsdad, Rodissort und hermesdorf die jensseit der östlichen Kreisgrenze in den leitwertzer Kreis hinein. 7) D. G. Ofann, Physistalisch medicinische Darstellung der bekannten Heilquellen der vorzäglichsten Länder Europa's (Berl. 1822). 2. Id. S. 21 und S8. 8) Andrée a. a. D. S. 189. 9) Keferstein a. a. D. S. 177. 178. 10) Andrée a. a. D. S. 189. 11) Referstein a. a. D. S. 162. Rach des Professor Stepl geognostischer Karte zeigt sowol der nordlichte Apeli des Kreises, als auch die von Eger, Presau und Saar südwärts gelegene Halfte Urschiefer, sodaß nach ihm um Bleistadt, Gradlic, Reubed, Platz

ten, Gottesgab, Joachimsthal, Wiefenthal, Beipert ber Urschiefer bas hauptgestein bilbet, in bem bei Bleistabt, Reubed, Gottesgabund Bhymisch-Wiesenthal Arapplager mit Magneteisenstein und bei bem letteren Stadtchen auch Rotheisensteinlager vortommen.

¹²⁾ Keferstein a. a. D. S. 160. 234.

13) Prof. Fr. Riept in ben Jahrbüchern bes t. t. polytechnischen Instituts in Wien 2c. (Wien 1820.) 2. Bb. S. 4 fg.

14) Nach Keferstein (a. a. D. S. 248) ist bas bort vorherrschenbe Gebilde bas bes plastischen Ihons. Die meisten Kohlen liegen zwischen bemselben, ober haben auch Sand zur Begleitung.

15) Keferstein a. a. D. S. 166.

Rarlsbab und Rafonig. Im Gangen ftreicht biefe Rette von isolirten Regeln parallel mit bem norblichen Urgrengsgebirge babin, ift bei Eger auf Granit, bei Schlacenwerth auf Braunkohlen, bei Konigswerth, Lubig und Buchau auf Gneus und Glimmerschiefer, und bei Karlsbab wieder

auf Granit aufgelagert 16). Die pfeubovulkanifchen Gebirgsarten find am ausgezeichnetften bei Eger, Falfenau und in ber farls: baber Gegend; es erscheinen namlich baufige Lager von Erbichlacken und Porzellanjafpis, am hervorftechenbften am Rammerbuhel bei Eger, einem Sugel, beffen eigenthum= liche Geftalt und beffen Reichthum an vulkanischen Probucten es fehr mahrscheinlich machen, bag er felbst fruher ein Bulfan gewefen fei. Much Engelhaus nachft Karlsbab ift wegen feines unverfennbar vulfanifchen Charafters fei=

ner Umgebungen bemerkenswerth 17).
Das aufgeschwemmte Gebirge ist häusig an ben Ufern ber Eger und ihrer Nebengewässer, barin walstet besonders ber Thon vor. Auch manche Torflager sins ben sich auf und am Fuße des Erzgebirges. Die Ebene um ben Raifer-Frangensbrunnen nachft Eger, von ange= fcwemmtem Lande und Floglagern bebedt, beffeht aus Thon, Ralfmergel, Sand, betrachtlichen Moorschichsten, Bafalt und Steinkohlengeschieben. Der Moor insbesonbere, welcher sich junachst ben Mineralquellen von Eger befindet, und in welchem fich gange mit Erbharg burchzogene Stamme finden, bilbet an einigen Stellen ein Lager von 10 guß Tiefe; junachft biefen liegt eine mehre Buß tiefe Schicht von Sand, und bann eine fast gleich hohe von mit Glimmerblattchen gemengtem Leime 18).

Bei bem bebeutenben Borwalten bes Gebirgscharafters bleibt fur bie Flachen im ellbogner Kreife nur wenig Raum übrig; nur eine einzige großere Ebene, die aber boch in hinficht auf die Flachen in andern Theilen bes Konigreichs ju ben fleinen gezählt werben muß, entwidelt fich im Reffel bei Eger; alle übrigen Thalflachen find ei-gentlich nur als vorübergehenbe Erweiterungen ber Goble einzelner Thaler anzusehen 19). Bon biefen find mehre, . welche fich burch lanbschaftliche Reize gar febr auszeichnen, und biefes ift befonders bei bem Egerthale ber Fall.

Die Abbachung bes Rreifes bietet zwei Partien Die Abbachung bes Kreises bietet zwei Partien bar. Es gehört zwar bas ganze Gebiet zum Stromgebiete der Elbe und mithin zu jenem der Nordsee, allein die Gegenden von Asch, Oberschönbach, Mähring, Roßbach, Friedersreut und Hammer, somit der nordwestlichste Theil des Kreises, dachen sich nords und nordwestwärts ab, und senden ihre Gewässer der Elster zu, und der Landsstrich um Platten, Gottesgab, Böhmisch Wiesenthal, Kuspferberg und Weivert senkt sich gegen die Mulde, wähsrend freilich der ganze übrige Theil, mithin sast der gesammte Kreis sich gegen die Eger neigt und eine nordsössliche Abbachungsrichtung einschlägt 20). Dabei liegt der

größere Theil bes Kreises ziemlich hoch; so z. B. liegt Karlsbad schon 1122' und Eger 1307' über bem Spiegel ber Nordsee, was auf Klima und Ergiebigkeit bes Feldsbaues einen sehr wichtigen Einsluß ausübt 21). Bon bem gesammten Flächenraume nehmen für sich in Unspruch das Ackerland 15 Meilen und die Wiesen 7 Meilen, welden Reichthum an Wiesengrund der Kreis dem Egerslusse perdonkt. Das Reibeland nimmt ungefähr 2 3 IM verbanft. Das Beibeland nimmt ungefahr 2-3 Deis Ien ein und ber Balbftand ift auch ein febr bebeutenber 27). Das Flachenmaß bes in Gultur genommenen Grundes betragt überhaupt nach officiellen Ungaben 23) 426,953 nies beröfterreichische Joche, bavon fommen 265,848 Joche auf bie Ucter, Wiesen, Garten und Beiben und 161,105 Joche

auf bie Walbungen.

Die Beschaffenheit des Bodens ift bochft verfcbieben, aber boch im Gangen nur mittelmäßig fruchtbar. Thoniger Boben, als Auflofung bes vielen Urgebirges ber Grenzgebirgsgegenden, waltet im Ganzen vor, und biefer wird fehr haufig burch die felfige Unterlage burchbrochen. Sehr fruchtbar, reicher an Dammerbe zeigt fich ber Boben nur in ben Niederungen bes Egerlandes. Ganzlich unfrucht= bar find nur die hoben Felsgebirge einiger Theile bes Erge gebirges 2"). Die Bewafferung beffelben ift faft in allen Gegenben reichlich. Der Hauptfluß bes Kreifes ift bie Eger (f. b. Urt.), welche bei Sobenberg aus bem Baireuthischen bes Konigreichs Baiern nach Bohmen fommt, bort hat fie 217 par. Toifen Seehobe. Sie burchfließt bas Egerland (f. b. Art.) und überhaupt ben ganzen Kreis feiner größten Musbehnung nach in einer Richtung von Westfubwest nach Ditnorbost, berührt auf ihrem Laufe bie Stabte Eger, Konigsberg, Falfenau, Ellbogen und viele Dorfichaften, nimmt außer vielen andern fleinern fluffen und Bachen, burch bie fie gleich bei ihrem Eintritte in ben Rreis und auf ihrem gangen Laufe burch ihn verftarkt wird, am rechten Ufer die Wondrau, weiter unter-halb links bei dem Dorfe Liebitsch den Liebitschbach, un-terhalb des Stadtchens Konigsberg die Liebau, gegenüber von Falkenau die bedeutende Bwoda, hierauf am rechten Ufer bei Ellbogen ben Fluth = ober Flogbach, unterhalb bes Dorfes Fischern ben gewaltigen Toplfluß, ber burch bas Thal bon Rarisbab weit von Guben baberfommt, und bei dem genannten Dorfe, aber am linken Ufer das ebenfalls bedeutende Rohlassüchen, und noch ehe sie den Kreis verläßt den Weserisdach auf 25), ist ziemlich sische reich und verläßt bei noch ziemlich starkem Gefälle den Kreis, um in den leitmeriger Kreis überzugehen. Unter allen Rebenfluffen ber Eger ift bie Zopl 26) ber bebeutenbfte. Gie ift befonders ihrer Uberschwemmungen wegen, Die in

a. a. D. S. 236. 17) Dfann a. a. D. 18) Anbrée a. a. D. S. 190. Dfann 19) Anbrée a. a. D. S. 190. 20) f. 16) Referftein a. a. D. S. 236. S. 16. 22, 43. a. a. D. S. 43. Strafenfarte bes Ronigreichs Bohmen.

²¹⁾ Nach Dfann Rarisbad 1170 und Raifer-Frangensbad 1569. 21) Kady Djann Kattsbao 11/0 ind Kalferzstangensbad 1569.
22) Andrée a. a. D. S. 190. 23) f. die Officiellen Tafeln zur Statistif der diterreichischen Monarchie. 7. Jahrg. 1834. Taf. 56.
24) Andrée a. a. D. S. 190 und 191. 25) f. die Straßen-karte des Königreichs Böhmen. Blumenbach a. a. D. S. 465 und 467. Topographie des Königreichs Böhmen w. Berfast von Jaroslaus Schaller u. f. w. (Prag 1785.) 2. Th. Ellbogner Kreis. S. 2. 165. 169. 218. 26) s. Schaller a. a. D. S. 3 und 4. Rreis. S. 2. 165. 169. 213.

manchen Jahren einen unfäglichen Schaben anrichten, beruchtigt; fie entsteht im pilfener Rreife auf bem Bebiete bes topler Stiftes aus bem Rammerfee, burchfließt in ber Nabe bes gleichnamigen Stiftes mehre Teiche, betritt bei Petschau Diesen Kreis, ist meist seicht und eben nicht reich an Fischen, nimmt im engen Thale von Karlsbad mitten im Orte ben beißen Sprudel auf und ergießt fich unterhalb bes Stabt= chens in die Eger. Im Erzgebirge in ben Grenzgegenben nach Sachsen zu find ber Bach bes Schwarzwaffers, ber Greng = ober Pielobach und einige andere Gemaffer, welche ihren Lauf nordwarts nach ber Elfter und Mulbe nehmen, und im Subosten die Buflusse nach ber Mias (Molbaus gebiet) bemerkenswerth. Teiche gibt es in biefem Rreise noch immer viele, wenngleich teine fo bebeutenben, wie in anbern Theilen Bohmens und nicht fo gahlreiche, als im budweiser : taborer Kreise und noch anderwarts; sie befinden sich bei Falkenau, Buchau, Lichtenstadt, Lipkowis, Theusing, Roschitschau, Stiebrau und nachst mehren an-bern Orten. Sumpfe, Morafte und Moore sind zwar diesem Kreise auch nicht ganz fremd, doch sind sie überall von einer fehr geringen Ausbehnung. Sonft mar bie Begend um den Raiser-Franzensbrunnen fehr reich an fteben= ben Gemaffern, die aber jett schon langst beseitigt morben sind; noch immer find einzelne Sumpfftellen zwischen Frohnau und Sangenberg, Saslau, Sirichenftand, Gottes: gab und in einigen andern Gegenden bes Erzgebirges. Un Mineralquellen kann man den ellbogner Kreis reich nennen, ba er außer ben beiben weit berühmten gu Rarisbad und Eger noch einige andere besitt, bie zu ben nicht ganz unbekannten gehoren. Rarlebab (f. b. Urt.) hat unter allen Babeorten Teutschlands ben erften Rang und ift in mehr als einer hinficht die Perle Bohmens 27); ber Raifer-Franzensbrunnen nachft Eger behauptet feinen Plat unter ben vorzüglichsten Beilquellen Europa's (f. d. Art. Egerbad); ber Buchsauerling zu Robisfort (auch ber gießhubler = robisfurter Brunnen genannt) wird nicht blos an Ort und Stelle haufig getrunken, fonbern auch, und zwar vorzugsweise, versendet 28), bas Baffer biefes Brunnens gehort in die Reihe ber alcalescirenden toblenfauren Baffer; die brei Quellen ju Konigswerth, erft in ber neuesten Beit entbeckt und untersucht 25), werden gum Baben und Trinken benutt; ber Sauerbrunnen ju Schaben bei Kalkenau wird blos von den Bewohnern ber Um= gegend jum Baben und Trinten gebraucht; eine eifenhals

tige Mineralquelle besitst auch Buchau ²⁰), und mehre anbere entquellen bem vulkanischen Boben bieser Gegenden; reich an Sauerlingen und Eisenquellen ist endlich auch das Egerland, von denen nur der wenig bekannte Sauerling zu Langenbruck bei Eger hier ausdrücklich erwähnt wers den moge ²¹).

Das Alima bes Kreises ist bei ber sehr verschiedenen Seehohe auch ungemein verschieden. Am raubesten ist die Luft und am niedrigsten die Temperatur in den meisten Gegenden des Erzgedirges. Für die kalteste Gegend Bohmens halt man die bei Gottesgad, wo nur wenige Boechen des Jahres nicht geheizt wird und Getreide nicht mehr zur vollen Reise kommt, warmere Jahre ausgenoms men 32). Zwei Klafter hoher Schnee, der oft die halben April liegen bleibt, ist in diesen Gedirgsgegenden nichts Seltenes. Die Witterung ist auch im Ganzen sehr versanderlich. Viel milder sind Luft und Temperatur, bestänziger ist die Witterung und überhaupt gemäßigter das Klima um Falkenau, Ellbogen und in den noch tieser gelegenen Gegenden an der Eger gegen die Grenze des leitzmeriher Kreises zu, sodaß hier der Hopfen schon gedeiht und selbst seinere Obstsorten mit entsprechendem Erfolge gezogen werden können; an Weindau ist aber bessenus geachtet nicht zu denken 33).

Bei bem burch Boben und Klima größtentheils nicht fehr begunftigten Feldbaue ift ber Reichthum an Pro= bucten im Gangen eben nicht fehr groß. Unter ben ofonomischen Sausthieren nimmt auch hier bas Pferd in Sinficht seiner Wichtigkeit und nach seiner wirklichen Beschaffenheit den ersten Plat ein. Der ellbogner Kreis zahlte im 3. 1834 3014 Stud Pferbe, barunter zeichnen fich bic Pferbe bes Egerlandes wenigstens burch ihre Form aus; fie find ftarter und fleischiger als im übrigen Rreife, allwo im Ganzen ein fleiner Schlag herricht, aber nicht von Dauer 3.). Der hornviehstappel belief fich im 3. 1834 auf 64,295 Stude; ber Schlag ift in vielen Gegenben flein, fraftlos, wirft wenig Milchproducte ab, weil es auch nur nothburftig gefüttert wird; bavon macht nur bas herrschaftliche und Bauernvieh im Egerlande eine Ausnahme 33). Un Schafen hatte ber Kreis im 3. 1834 34,247 Stude, beren Bolle meift febr verfeinert ift. Außerbem ift auch noch Überfluß an Wild; Fische liefern einige Teiche und mehre fließende Gewaffer in hinreichender Ungabl; Perlenmuscheln tommen in ber weißen Elfter bei Steingrun im Egerlande vor 36). Unter ben ofonomischen Pflanzenarten gebührt auch hier bem Getreibe ber Rang vor allen übrigen Gegenstanden biefes Reichs ber Ratur. Im 3. 1834 gewann man im ellbogner Kreife 980,679 Deben Getreibe, 494,330 Cinr. Beu, 119,544 Rlafter Bolg, im Gangen in einem Gelbwerthe von wenigstens 2,618,265 Fl. Conv.=Munge 37). Der um bie

²⁷⁾ s. Dsann a. a. D. S. 17 fg. Untersuchungen ber Misneralquellen von Karlsbab, von Topliz und Königswart von J. Berzelius, Secretair ber königl. schweb. Akademie der Wissenzichaften (keipzig 1825). S. 37. C. W. Hufeland, Praktische übersicht ber vorzüglichsten heitquellen Teutschlands zc. (Berlin 1820). S. 106 und die angehängte Tabelle. Böhmens heitquellen, von W. A. Gerle (Prag 1829). S. 61. Carlsbad, ses eaux minérales et ses nouveaux dains à vapours, par le Chevalier Jean de Carro (Carlsbad 1827). Karlsbad und seine heitquellen, ein handbuch surgäste, von J. E. Ryba (Prag 1828). 28) Osann a. a. D. S. 37. Untersuchung des gießbübler Sauerbruhsnens, sonst sogenannten Buchsauerlings in Böhmen, von F. Dam und B. Mitterbacher (1799). Desperus 1813. Nr. 34. Bas terländische Biätter 1812. Nr. 53. S. 319 fg. 29) Berzes lius a. a. D. S. 94.

L. Encott, b. W. u. R. Erfte Section. XXXIII.

³⁰⁾ Blumenbach a. a. D. S. 465 und 468. 31) Dfann a. a. D. S. 43. 32) Blumenbach a. a. D. S. 593. 33) Anbrée a. a. D. S. 187. 34) Derf. a. a. D. S. 199. 35) Derf. a. a. D. S. 199. 36) Blumenbach a. a. D. S. 396. 37) Die oben angeführten officiellen Tabellen haben bem Berf. alle Jahlen geliefert, die in biefem Auffahe angeführt werben.

Stadt Kalkenau gebaute Sopfen wird geschatt 38). Groß ift ber Reichthum, ben befonbers bas Egerland an Futter= pflangen befigt. Die Producte bes Mineralreichs find bochft mannichfaltig und zum Theile auch nicht unbedeus tenb. Unter allen Detallen, Stein : und Erbarten find Die Steinfohlen beiweitem am wichtigften und nachft bie= fen bie Porzellanerbe. Die erstern find fast burchaus Braun= kohlen, die bei Aicha, Littengrun, Falkenau, Hartenberg, Mockenborf, Altfattel, Zwodau, Janesen und an vielen ansbern Orten sich vorsinden 3°). Die mächtigen Lager von Porzellanerbe, welche sich im Hangenden der Braunkohlen der großen Mulde dieser Gegend an vielen Punkten vors finden und bei Sanefen, Munchshof, Robau und einigen andern Orten aufgebecht wurben, find eine fehr wichtige Ericheinung, benn fie entstanden offenbar aus ber nach zerfehtem Granite begonnenen Auflofung ber jum Theil ungemein iconen und herrlich froftallifirten Felbspathe. Diefe in machtigen Lagern am Fuße bes Erzgebirges an ber Eger die Braunfohlen überbedenbe Erbart begrunbet überhaupt, befonbers aber in ber Wegend von Rarisbab, mehre Porzellan= und Steingutgefchirr = Fabrifen "). Zorf= lager finden fich in ber an Mineralquellen und vulfanischem Gesteine so reichen Umgegend von Konigswart 1). Ralf: finter und Erbsensteine findet man bei Buchau 12); bei Fribus im Erzgebirge, zwischen Platten und Graslit, fom= men viele Uchate und andere abnliche Steinarten vor 43). Silber findet fich noch bei Joachimsthal, Beipert, Binn bei Gottesgab, Kobalt bei Weipert vor. Much einige feltenere ober besonders fcone Fossilien, wegen beren Bob= men unter ben Mineralogen bekannt ift, geboren biefem Greife an; von ber Art ift ber Egran bei Saslau nordlich von Eger, Die einzig iconen und großen Erbfenfteine von Karlsbab, ber Albin u. m. a. "). Bafalte, Laven mit bafaltischer hornblenbe und Mugiten trifft man in ber (Gegend von Konigswart an 45). Bafalte, Klingftein, Manbelftein und andere unverfennbar vulfanische Gebirgs: arten fommen in ber Wegend zwischen Engelhaus und Schladenwerth vor 46). Bimsftein und fchwarze Lava er= icheinen am Rammerbuhel nachft bem Raifer : Frangensbabe. Dit Bitumen, auch mit Schwefelfies, bem Berner'ichen Strahl = und Sparfiefe findet man ben in Begleitung ber Braunfohlen vorfommenden, zuweilen auch Pflanzenab= brude zeigenben Schieferthon ber Brauntohlenmulbe burch=

Die Volkszahl'*) bes Kreifes ift in einer regelmäßigen Zunahme begriffen, denn fie betrug (nach ber Zahl ber Einheimischen) im I. 1818: 193,255 Seelen, 1819: 195,800, 1820: 200,106, 1821: 203,179, 1822: 205,868 Seelen. Im Ganzen betrug die Zahl aller im Kreife an-

38) Blumenbach a. a. D. S. 467. 39) f. Jahrbücher bes f. f. polytechnischen Instituts zu Wien (Wien 1820). 2. Bb. S. 36. 40) Andrée a. a. D. S. 193. 41) Dsann a. a. D. S. 73. 42) Blumenbach a. a. D. S. 465. 439 Ebend. S. 467. 44) Andrée a. a. D. S. 193. 45) Dsan a. a. D. S. 78. 46) Dersetbe S. 21. 47) Prof. Niept a. a. D. S. 36. 48) Alle in der solgenden Abtheilung enthaletenen Zahlen sind amtlicher Art und dieher noch nirgend bekannt gemacht worden.

wesenben Ginheimischen, ber Fremben und bes Militairs im 3. 1830: 233,713; 1831: 237,653; 1832: 240,678; 1833: 243,067 und 1834: 240,883 Geelen. Es geigt fomit nur bas Cholerajahr einen Rudichritt gegen bie fru bern Sahre, mabrend bie vorhergebenben 15 Jahre einen Bumachs von 49,812 Ropfen zeigen, was auf bas Jahr eis nen durchschnittlichen Buwachs von 3321 Ropfen gibt; nach Diefer regelmäßigen im Durchschnitte berechneten Bermeh: rung ber Bolfsmenge wurde fich somit bie Bolfszahl bes Rreifes in ungefahr 59 - 63 Jahren verboppeln. Bon bies fer Gefammtgabl ber Bewohner fommen fomit gegenmar: tig 4450 Geelen auf eine Deile, es nimmt fomit ber ellbogner Rreis in biefer Sinficht unter ben verschiebenen Rreifen (Bierteln, Provingen, Gefpanschaften, Diffricten und Stuhlen), in die Dfterreichs Provingen getheilt find, Die 34. Stelle ein; er ftebt in Begiehung auf Die relative Bolfstahl faft auf gleicher Stufe mit bem brunner Kreife Mabrens (4452) und ber honther Gefpanschaft Ungarns (4448), und ift fomit in die Reibe ber am bichteften bes volferten Theile von Europa gu gablen. Diefe Gefammts bevolferung ift vertheilt in 27 Stabten, 13 Marktfleden, 628 Dorfern und 34,912 Saufern. Dach bem Gefchlechte betrachtet umfaßt fie 113,463 Glieber mannlichen und 126,832 Individuen weiblichen Gefchlechts, mithin über: fteigt die Bahl ber lettern jene ber erftern um 13,369 Ropfe, und es ift somit auch in biefem Kreife mit biefer Summe bas übergewicht bes weiblichen Geschlechts bemerk lich. Trauungen haben ftattgefunden im 3. 1830: 1772; 1831: 1656; 1832: 1677; 1833: 1691 unb 1834: 1724; es hat fich somit auch in biefer Gegend die in Folge ber Juliusrevolution in gang Europa bervorgerufene Aufregung in ben auffallend verminderten Trauungen bemerklich ge-macht. Geboren wurden im 3. 1830: 9481 (barunter 4578 Madchen, 4903 Knaben, 7613 ebeliche, 1868 uns eheliche, 9315 lebendig, 166 tobt); 1831: 9843 (5166 Anaben, 4677 Mabchen, 7795 ebeliche, 2048 unebeliche, 9608 lebendig und 235 tobt); 1832: 9533 (4973 Rna: ben, 4560 Matchen, 7530 eheliche, 2003 uneheliche, 9318 lebenbig und 215 tobt); 1833: 10,124 (5194 Angben, 4930 Mabchen, 7976 eheliche, 2148 unebeliche, 9940 les bendig und 184 tobt) und 1834: 10,094 (5163 Anaben, 4931 Mabchen, 7916 eheliche, 2178 uneheliche, 9922 les bendige und 172 tobte) Rinder; beständig wurden mehr Anaben als Madchen geboren, die Bahl ber unehelichen Beburten gewinnt, wenngleich nur langfam, boch von Jahr gu Jahr immer mehr Raum, bagegen vermindert fich die Summe ber todten Geburten. Die Bahl der Sterbefalle belief fich im 3. 1830 auf 6631 (barunter befanden fich 3399 Man: ner, 3232 Beiber, 6582 naturliche und 49 gewaltsame Todesfalle); 1831 auf 6818 (3475 mannliche, 3343 weitliche, 6766 durch Krankheiten und 52 gewaltfame); 1832 auf 7144 (3638 Manner, 3506 Beiber, 7107 naturliche und 37 gewaltsame); 1833 auf 7436 (3724 Manner, 3712 Beiber, 7398 naturliche und 38 gewaltfame) und 1834 auf 7994 (4028 Manner, 3966 Beiber, 7936 na= turliche und 58 gewaltsame); auch in biefen Berbaltniffen ftellt fich bas allgemeine Gefet hervor, bag immer mehr Anaben als Madchen geboren werben, mabrend bas über: gewicht ber Sterblichkeit fich auf Seite bes mannlichen Ge-

fchlechts befindet.

Die Bewohner dieses Kreises sind sast durchaus Teutsche, Slawen und Juden kommen nur in geringer Bahl vor; sie nahren sich vom Uckerbaue, der Biehzucht, dem Bergdaue, von mancherlei Industriezweigen; ja einige, z. B. manche Bewohner des im Erzgedirge liegenden kleinen königl. Bergstädtchens Gottesgab, ziehen auch in Gessellschaft als Musiker herum "). Bor allen Einwohnern dieses Kreises zeichnen sich die Bewohner des Egerlandes durch viele Eigenbeiten in der Körperbildung, in Kleidung und Sitte aus. Man kennt sie als einen derben und krästigen Menschenstamm, der seiner alten Tracht und der schwarzen Farbe seiner Kleidung getreu bleibt. Man vermuthet nicht ohne Grund, daß seine Tracht aus dem Alstendurgischen herstamme. Die runden Hute sind groß, mit dreiten, etwas herabhängenden Krempen, die Beinkleider weit und kurz, aber hoch an die Brust reichend, die Hossenträger breit. Besonders originell sind ihre Hochzeitskleizder (s. d. Art. Egerland) der Nicht minder eigenthümslich sind auch viele ihrer Sitten und Gebräuche; sie lieden den Tanz und zwar den sogenannten Dreischlag der

Der ellbogner Kreis gehort unzweifelhaft in die Reihe berjenigen Kreise, die fich burch die Fabrication ebenso vortheilhaft, wie burch bie Urproduction auszeichnen. Der Landbau wird im Egerlande mit mehr Ginficht und Fleiß als im übrigen Theile Bohmens getrieben. Freie Befitun-gen haben auch hier nur ber Abel und die Freibauern 52), bie übrigen Unterthanen find nur Ruteigenthumer ihres Grundbesites, beffen Dbereigenthum ber Grundherrichaft vorbehalten ift, an welche von ihm gewisse Berbindlich: Beiten gu leiften find; boch haben viele Bauern bier ihre Frohnbienfte reluirt, ben Behnten ber Grundherrichaft ab: geloft und fich baburch eine freiere Benutung ihres Bos bens erworben. Dagegen ift bie Dbftbaumzucht im Eger: lande, allwo ber Landmann eine Scheu bavor gu haben fceint, febr unbebeutenb 33). Die Gartencultur, ber Be= mufebau und bie Dbfibaumgucht werben nur in ben Gars ten ber großern Berrichaftsichloffer in einer beachtungs: werthern Beife betrieben; nennenswerth find bie Garten: anlagen, Treibhaufer und Dbftbaumpflanzungen bes Schlof= ses Konigsberg, nachst Falkenau, des fürstlich Metternich's schosses Karlsbrunnen, die mannichfaltigen Anlagen des Curortes Karlsbrunnen bie Biergarten mehrer anderer herrschaftlichen Schloffer. Die Getreibeproduction ift im Banzen geringer als in vielen andern Kreifen; unter allen Kreifen Bohmens gewinnt nachst bem taborer Kreife ber ellbogner ben wes nigsten Beigen 5"). Der Kartoffelbau bilbet ben wichtig-ften Bweig ber erzgebirgifchen Landwirthschaft und sichert bei bem rauben Klima und bem fonft wenig ergiebigen Boben ber großen Bolksmenge ihre fonst wol und ohne ihn gefahrbete Eriftenz. Auf die Beredelung bes Pferbeschlags hat das fürstlich Kinsty'sche Privatgestüte zu Falkenau wohlthätig eingewirft. Bon den übrigen Zweigen
der Biehzucht wird der Rindviehzucht in mehren Gegenden des Kreises, besonders aber im Egerlande, eine
größere Ausmerksamkeit und Sorgsalt zu Theil. Geslügel
wird zwar in allen ländlichen Haushaltungen aufgezogen,
doch werden die Gänse, einige wenige Gegenden ausgenommen, beiweitem nicht in der Menge, wie in vielen
andern Kreisen Böhmens, gehalten, und auch die Zucht
der Hühner ist nicht von einem besondern Belange. Mit
der Bienenzucht beschäftigen sich nur einzelne Wirthe und
die Zucht der Seidenraupe hat, bei der hohen Lage des
Landes, in diesen Gegenden nie Wurzeln geschlagen.

Um fo wichtiger war von jeber fur viele Gegenben biefes Rreifes die technische Induffrie und vor als lem ber Bergbau; biefer war einft in fammtlichen Thas lern bes Erzgebirges von großer Bebeutung und hat ben gabireichen Bergftabtchen biefes und bes benachbarten leit= meriter Kreifes bas Dafein gegeben. In Joachimsthal war ber Bau auf Gilber gu Unfange bes 16. Jahrh. fo in Aufnahme, bag man allbort 914 Bechen, 400 Schicht= meister, 800 Steiger und 8000 Bergknappen zählte, und baher König Ludwig im I. 1520 bewogen ward, das Dorfchen Konradsgrun zur freien königl. Bergstadt Foaschimsthal zu erheben. Es gab vom I. 1515 bis 1600 eine Ausbeute von 1,500,000 Mark. Von hier, dann von Gottesgab und Katharinenberg wurden vom 3. 1756-1761 uber 61,670 Mart Gilber in bie Munge nach Prag geliefert 65). Gegenwartig find nur 3 Schichtmeifter, 12 Steiger und 250 Knappen angestellt; von Geite bes boben Arariums wurden im joachimsthaler Begirte ausgebeutet im 3. 1828: 1299; 1829: 85; 1830: 675; 1831: 1161; 1832: 1414; 1833: 673 und 1834: 804 Marf. Bom 3. 1819 bis jum 3. 1828 betrug bie Ausbeute auf Seite bes Arars 15,444 Mart an Gilber. Die Ergebniffe bes Montanisticums stellten fich bei bem Bergbaue bes hohen Arariums im 3. 1834 in folgender Urt bar: bie Ginnahme ber joachimsthaler Dberamtscaffe betrug 22,423, bie Ausgaben 39,589, mithin ber Abgang 17,166 bedurfte fie fomit von biefer eines Berlags von 14,390 gl., bas gefammte Activvermogen berfelben betrug im Unfange bes 3. 1834: 72,292, am Enbe beffelben bingegen nur noch 65,833, und es zeigte fich mithin eine Ginbufe von 20,849 Fl. C. D. Bei bem joachimsthaler Tiefenftollen beliefen sich die Einnahmen auf 1133, die Ausgaben auf 5009, der Abgang auf 3876 Fl., welcher von den Staatscassen herbeigeschafft (vorgeschossen) wurde, und die ganze Eindusse belief sich bei ihm, wegen der aus dem Activvermögen sich ergebenden Einnahme, nur auf 3847 Fl. E.: M.; bei der Hohentannenzehne die gesammte Einbusse auf 6957 gl.; bei ber Gliaszeche auf 27,769 gl. und bei bem Raifer : Josephiftollen auf 20,575 &L.; bas Bergamt gu Platten hatte an Einnahmen 49 Fl., an Ausgaben 1423 Fl. und im Gangen eine Ginbufe von 1366 Fl.;

49 *

⁴⁹⁾ Blumenbach a. a. D. S. 465. 50) Derfelbe S. 401. 51) Derfelbe a. a. D. S. 403. 52) Derfelbe a. a. D. S. 404. 58) Derfelbe S. 407. 54) Unbrée a. a. D. S. 200.

⁵⁵⁾ Ferber, Beitrage zur Mineralgeschichte Bohmens (Berlin 1774). Undree a. a. S. 201.

bas Bergamt gu Bleiftabt 819 Fl. Ginnahmen, 9654 Fl. Musgaben, mithin einen Abgang von 8835 Fl. und mußte bon ber Staatscaffe einen Berlag von 7682 Fl. erheben; beffen gesammtes Activvermogen betrug im Unfange bes 3. 1834: 24,351, am Enbe bagegen 28,172, mithin belief fich bie gefammte Ginbufe nur auf 3861 Fl.; die Gin= nahmen bes Bergamtes Schlaggenwald beliefen fich auf 17,134, bie Musgaben auf 11,547, mithin ber Uberschuß auf 5587 Fl., es führte an Die Staatscaffen ab 34,717 Il.; bas gefammte Activvermogen beffelben belief fich mit Anfang bes 3. 1834 auf 52,882 Fl., am Enbe beffelben auf 11,808 &L., und fomit ergab fich im Gangen eine Ginbufe von 6357 Fl. Der Ertrag ber Privatgewerfen an Gilber ift mir nicht befannt geworben; im joachims: thaler und przibramer (caflauer Kreifes) Begirte betrug er in dem genannten Jahre 2615 Mart 36). Außerdem wird auch noch, obgleich unbedeutend, Gilber gewonnen in der Beiber Gewonnen in der Bufte bei Weipert 37). Auf Binn bauet bas f. f. Sauptwerf Ct. Subert gu Golag: genwald und Privatgewerfen ju Joachimethal, Schlaggenwald, Schonfeld und Gottesgab 56). Die f. f. Ararials Bergamteproduction im joachimsthaler Bezirke an Binn bes lief fich im 3. 1834 auf 36 Ctnr., jene ber Privatgemer= fen ju Schlaggenwald auf 192 und ju Joachimsthal auf 162 Ctnr.; bas Binn bricht bier meift im neuern Granit. Un Bleiergen wurden von Seite bes f. f. Arariums im joachimethaler Begirte (gu bem freilich auch ber faager und leitmeriter Kreis gehoren) im 3. 1834: 910 Ctnr. ausgebeutet und zwar zu Bleiftabt und Schlaggenwald; an Reich= blei gewann es blos 1 Etnr. Die Privatgewerten bes gangen Konigreichs verarbeiteten im 3. 1834: 10,457 Ctnr. Bleierze und gewannen 263 Etnr. Verfufsblei, 187 Etnr. Reichblei und 882 Etnr. Glatte. Auf Kobalt, von bem bas Arar im joachimsthaler Bezirke im 3. 1834 33 Etnr. gewann, bauen bas k. k. Arar zu Joachimsthal und Prisvatgewerken bort und zu Platten 59). Auf Eisen bauen bie Dominien Heinrichsgrun, Neubed und Ottengrun zu Ernestgrun 60); auf Braunstein die Privatgewerken ber k. k. Bergstadt Platten 61); auf Alaun, woraus Bitrioldl gewonnen wird, zu Neusattel auf der Herrschaft Falkenau und ju Dallwit auf bem Gebiete ber Bertichaft Thepfing; von Arfenit werben wenige Centner ju Joachimethal gewonnen, noch unbebeutenber ift die Gewinnung von Bis= muth ebenbafelbft 62). Die im Rreife porhandenen Stein= fohlenlager feben im Abbaue bei Janefen, Munichhof, 3wobau, Altfattel, Littnit, Littengrun, Dallwit, Falkenau, Rodenborf, Sartenberg, Ellbogen, Sohendorf, Kobau, Granefau und andern Orten. Die Ausbeute belief fich zu Gubogen im 3. 1817 auf 69,922; 1818 auf 74,131 Cinr.; au Falfenau 1817 auf 87,589; 1818 auf 68,452; 3u Bartenberg 1817 auf 3500; 1818 auf 2400 Ctnr. 63).

56) Alle vorstehenden Paten sind amtliche. 57) Blumensbach a. a. D. S. 466. 58) s. den oben angeführten Schemaztismus für das Königreich Böhmen S. 581. 59) Ebend. S. 568. 60) Ebend. S. 562. 61) Blumenbach a. a. D. S. 466 und Schematismus S. 559. 62) Andrée a. a. D. S. 202. 63) Prof Riepl in den Jahrbüchern des wiener polytechnischen Instituts a. a. D. S. 45.

Die Bechen von Sobenborf, Dallwig, Rodenborf liegen insgesammt in einer Mulbe von 3-4 - Meilen Flachenraumes; intereffant ift in ihr bas Borfommen von Quarg: tohlen und zwar vorzuglich zu Dunichhof, wo bie fleinen Fragmente oft fo haufig werben, bag bie Daffe ber Stein: fohlen blos als Bindemittel ericeint. Torf findet fic bei Beinrichsgrun, Graslig und Frangensbrunn von 6000 wiener Deten (Musfaat) Areale, bei Gottesgab an Solg: werth zu faft 2 Millionen Rlaftern gefchatt. Bei Goladen walb und Schonfeld gu 1,200,000 Rlaftern, bei Beipert und bem benachbarten Presnig 600,000 Rlaftern 6.). Die weitere Berarbeitung biefer burch ben Bergbau gewonne nen Mineralproducte gibt fowol nach ben mancherlei Stof: fen, als auch nach ben Gegenftanben, ju benen biefe bes nutt werden, zu verschiedenen Gewerben und Induffrie: zweigen Beranlaffung. Gold: und Gilberarbeiter werben in allen nicht gang fleinen Stabten angetroffen. Bon Golb =, Gilber = und Galanteriearbeiten liefert nachft Prag Diefer Rreis bie meiften, ebenfo find bort auch verhaltnigmäßig die meiften Pofamentirer 65). Das Blei wird ju Bleiweiß und Mennig verarbeitet in ber Fabrit bes Grn. v. Beileifen gu Soachimsthal, allein fie bat feinen febr um= fangreichen Betrieb 56). Das Rupfer wird von einigen Rupferichmieben zu verschiebenartigem Ruchengerathe verarbeitet. Binngiegermaaren werben gu Rarisbad, Schlaggenwald, Schonfeld und in mehren erzgebirgifchen Stabten verfertigt 67); allein felbft die burch lange Beit berühmt gewesenen Erzeugniffe ber erftgenannten Stadt haben weber biefen noch jenen von Eger, welche fich burch verschiedene Bergierungen auszeichnen, gegen bie Dacht ber Mobe Bestand fichern konnen, welche felbst bei ben Dittelclaffen ben Tifch = und fonftigen hausbedarf burch Stein: gut und Porzellan erfeste. Rur zu Tifchleuchtern und Tabatsbofen, welche bie Ladirfabrif von Lochner zu Schon: feld in großer Mannichfaltigkeit, auch als Nachahmung bet filbernen liefert, wird im Sauswefen noch eine bebeutenbe Menge Binn verbraucht, weniger ju Kinderspielfachen, fo-bag bie bedeutenbfte Unwendung biefes Metalles nur ju technischen und pharmaceutischen Upparaten, bann ju Legis rungen und chemischen Berbindungen flattfindet 69). Knopfe, Schnallen, Ringe zc. von Metallcomposition verfet tigt man (Joh. Supfnagel) ju Dreihaden auf ber Berts fchaft Konigswart 69). Gurtler befinden fich in vielen Landflabten. 3m Ladiren ber Metallmaaren, fo: wie im Moiriren liefert die Fabrit von Frang Lochner in

⁶⁴⁾ Andrée-a. a. D. S. 203. Jahrbücher des wiener pothtechnischen Institute. Z. und S. Jahrgang (Wien 1821 und 1822). 65) Andrée a. a. D. S. 204. 66) K. I. Kreutzberg's Stizzirte übersicht des gegenwärtigen Standes und der Leistungen von Böhmens Gewerds- und Fabriksindustrie (Prag 1836) S. 35. 67) Berzeichniß der im Monate September 1836 zur Ausstellung böhmischer Gewerdsproducte eingelangten Gegenstände (Prag 1836) S. 1-67; s. Bericht der Beurtheilungscommission über die im J. 1829 unter der Leitung des böhmischen E. E. Guberniums kattgefundene öffentliche Ausstellung der Industrieerzeugnisse Böhmens. Bon dem k. k. Landesgubernium am S. April 1831, dem Aage des Prämiensestes, durch den Druck zur allgemeinen Kenntniß gebracht (Prag 1831) S. 62. 68) Kreusberg a. a. D. S. 37. 69) Schematismus von Böhmen t. S. 568.

Stadt Schonfeld Arbeiten, bie gewiß gut find, um be Erzeugnisse biefer Art entbehrlich zu machen; aus Fabrit geben sowol ladirte Binn- als Blechwaaren 70); te Baaren liefert auch die f. f. priv. Fabrit von 3. pmann zu Karlsbab 21). Die Berarbeitung bes Robalts chmalte geschieht in funf Fabriten, Die gu Gilber= auf der Berrichaft Graslis und zu Breitenbach auf. Gebiete Des Dominiums Platten besteben. Cowol is auch jene gu Prefinit liefern jahrlich an 3000 Cinr. Berthe von etwa 90,000 Fl. C. . Dt.; fie wird am ften im erftern Orte betrieben, allwo bie berühmte if von 3. D. Starf im 3. 1834, mahrscheinlich mebes Baffermangels, zwar nur 572 Cinr. erzeugte, end fie fonft, bei 7 Poch : ober Farbmublen und mehr 40 Arbeitern, im Durchschnitte 2000 Ctnr. jabrlich orbringt 72). Die Gifen production ift in diesem e von untergeordnetem Belange und mit jener anberer esgegenden durchaus nicht zu vergleichen, boch besteht Sochofenbetrieb in ber Rabe von Neubed 3), ju Ro= auf ber Berrichaft Beinrichsgrun 7"), ju Erneftgrun bem Dominium Ottengrun und zu Perleberg 75). Sam= verksproducte, und zwar Schmiebeeifen und andere niebemaaren liefern die Berte von Robau, Neubed, amei Stab - und Blechhammer in Thatigfeit find 76), sberg im schlaggenwalber Grunde, jene zu Schwarzen= Durrengrun und ju Schonlind auf ber gleichnamis Berrichaft "). Das Erträgniß bes Sochofenbetriebes ngefahr folgenbes: ju Robau bei 4800 Ctnr., nachft beck jahrlich 3200 Einr., zu Perlsberg, 1257 Einr. und obau und Perlsberg 4610 Einr. 78). Loffel won verstem Eisenbleche werden in 14 Werkstätten dieses Kreis erzeugt und zwar in ben Bergftabten Platten und Beis bann gu Sochofen auf ber Berrichaft Neubed, Reu= mer, Trinkseisen, Neudedt und Hirschenstand 79). In aht besteht eine Eisendrahtsabrik (E. Lindauer) in n 80), Bleidraht wird zu Ellbogen (G. Gunther) und stophhammer (F. B. Satzer) und Perückendraht in dem rn Orte, beffen Erzeugniffe fich burch ihre Glatte, iheit und Geschmeibigkeit auszeichnen, verfertigt. Bei beck find 4 Drahtmublen im Gange. Uberhaupt ift ellbogner Kreis in Sinficht ber Drabtfabrication einer wichtigften Bobmens. Drabt: und Stredeifen igen bie Berke zu Grun auf ber Berrichaft Uich, Bech

70) s. Kreusberg a. a. D. S. 38. 71) Schematismus i69. 72) Kreusberg a. a. D. S. 38. 39 und Schemazus S. 574. 73) Blumenbach a. a. D. S. 466. 74) rée a. a. D. S. 201. Schematismus S. 562. 75) Schesmus a. a. D. 76) Blumenbach a. a. D. S. 466. 77) matismus S. 562. 78) Whiener Jahrbücher des polytechnis Instituts 2c. (Wien 1822) 3. Bd. S. 297. 79) Schemazus S. 570 und Kreuzberg a. a. D. S. 41. Andrée D. S. 201. 80) s. den Bericht der Beurtheilungscomon über die im I. 1836 stattgefundene vierte öffentliche Ausmg der Gewerdsgeistes in Böhmen an dem Tage der Präspertheilung, d. i. am 27. Sept. 1837, durch den Druck zur alleinen Kenntniß gebracht (Prag 1837) S. 58. Dann das dem angeführten Berichte angehängte Verzeichniß der im Monate tember 1836 zur Ausstellung böhmischer Gewerdsproducte eingesten Gegenstände (Prag 1836) S. 32.

auf bem Dominium Ellbogen, Joachimsthal, Reubed, Bies fenthal, bann in Deuhammer und Sochofen auf bem Gebiete ber Berrichaft Neubed s'). Gine Genfen=, Gi= cheln= und Strobmefferfabrit ift zu Bech (Franz Gunther) auf ber Berrichaft Ellbogen im Betriebe 82). Die Stable, Beuge und Schneidemaarenfabrication ift am ftartften gu Rarlebad im Schwunge, allwo febr geschähte Scheren, Mefferflingen und Rafirmeffer bers fertigt werben 13). Rabeln aller Urt, besonders aber Steds nabeln, liefern Rarlsbad, Beipert und Bohmifch : Biefen= thal in großer Menge, boch wird bavon beimeitem bas Meifte in Karlsbad erzeugt "). Die Nablergunft gu Karls= bab ift bie erfte im Inlande und zeichnet fich fcon feit vielen Jahren durch ihre schonen und guten Rah = und Stridnabeln aus; feine Nabeln haben einen febr bebeutenben Abfat, ber fich bes Sahrs auf mehre Millionen belauft 81). Auch Schlaggenwalb und bie weitere Umgegend bes genannten Babeortes probuciren bavon viel und in guter Qualitat *5); in bem erstern Orte liefert die Fa-brit von B. Diet alle Gorten Nah : und Stricknabeln, bie wegen ihrer großen Billigfeit einen bebeutenben Abfab: artifel bilben "). Krampeln und Schrobeln lieferten im 3. 1817 30 Perfonen im ellbogner Kreife im Berthe von 30,000 fl. 85). Die Fabrication ber Gewehrlaufe wird in einer fehr großen Musbehnung in ber Bergftabt Beipert getrieben, allwo unter ber Leitung eines f. f. pen= fionirten Artilleriemajors 10 Meifter Commig = und feinere Gewehre und andere Baffen erzeugen 89). Biele Buchfenund Schaftenmacher verarbeiten einen großen Theil jener Erzeugniffe ju Schiefgewehren von verschiedenen Formen, meift ausgezeichnet burch innere Gute und gefchmachvolles Außere, wodurch bie Arbeiten auch ber farlsbaber Bunft schieft, wordt die Arbeitelt and ver turisbaoer Sungischon früher eine große Beliebtheit erlangt haben ⁹⁰). Kupferzund Eisenvitriol, auch Bitriolol, Alaun, Schwefel, Schwefelblüthe, Salpetersaure erzeugen mehre Gewerke; die bedeutenossen Quantitäten werden jedoch von 1471 Arbeitern unter der Leitung von 21 Beamten auf den 10 Mineralwerken von Joh. Dav tark in Altsattel, Dber: und Unterlittmig, Davidsthal, Gromit und a. a. D. erzeugt. Man findet in benfelben 2 Dampfmaschinen, 2 Gopel von 6 Pferben, 22 Baffer: und 24 Laugenpum: pen, 155 Dleumofen, 55 bleierne Subpfannen, 43 Stein: fubteffel, 7 Poch: und Farbmublen, bei einem Berbrauche von beilaufig 180,000 Rolben und Borlagen und 40,000 Flaschen in Thatigfeit. Die Rohlenausbeute bes gangen Sahres, ben Brennftoff von 60,000 Rlaftern reprafentirend, wird fast gang fur den Gebrauch ber Berte verwendet; ber Boblfeilheit biefes Brennmaterials gegen bas ber auswartigen Unftalten, sowie ber Mitverwerthung bes

⁸¹⁾ Schematismus S. 560.

82) Anbrée a. a. D. S. 204. v. Keeß, Darstellung bes Habrit- und Gewerdswesens im diterreichischen Kaiserstaate. Neue Ausgabe (Wien 1823). 2. Th. 2. Bb. S. 627. Schematismus S. 576.

84) Anbrée a. a. D. S. 204.

85) v. Keeß a. a. D. S. 204.

85) v. Keeß a. a. D. S. 204.

85) v. Keeß a. a. D. S. 204.

86) Kreugberg a. a. D. S. 45.

87) s. ben Bericht vom J. 1837. S. 74.

88) Andrée a. a. D. S. 204.

89) Derselbe a. a. D. S. 204.

Schematismus S. 579.

90) Kreugberg a. a. D. S. 46.

Maunschiefers zur Bitrioldlerzeugung ift bie siegenbe Concurrent ber Start ichen Erzeugniffe vorzüglich jugufchreiben, von welchen noch im J. 1835 für 94,522 Fl. 46 Kr. C.= D. ins Ausland gingen, obgleich burch ben Einfluß bes teuts fchen Bollverbandes bie Wirtfamteit biefer Berte bereits bebeutend abgenommen hat, wie fich aus ber beigesetzten Ubersicht ihrer Erzeugnisse in ben letten vier Jahren deuts lich erseben läßt; es erzeugten nämlich diese Werte burchfanittlia:

In ben 3. 1831 -	–18 33 zu	sammen.	Im I.	1834.
	Centner.			
Steinfohlen	1,863,972	! —	591,248	9
Schwefelliefe unb			•	
Maunerze	120,847	25	41,773	50
Gifenvitrielftein .	151,561	. 37	42,948	25
Stobichwefel	15,000	—	6148	85 à 7 FL
Gifenvitriol	47,000	—	15,805	30 à 3 Àt.
Moun	10,564	—	3000	— à 7 ŘL
Expfervitriol	•			•
(Spprifcher)	6000	-	1422	61! à 21! Fl.
(Salzburger) .	9000	—	1521	20+ à 8 %L
Bitriolol	45,357	<i>'</i> —	18,075	47; à 7; und 8 %L
Caput mortuum			2877	
Schmalte unb	•			. •
Streufanbe	5362	! —	572	— à 80 ML 91).

- Bon den übrigen Anstalten gewinnen noch Bitrioldl 3. 3im= mermann zu Reufattel auf ber Herrschaft Falkenau und Eh. Liewald zu Dallwit auf ber Herrschaft Thepsing und Bitriol eine Gewerkschaft zu Munchhof und Zimmermann au Reusattel 22). Diese und andere chemische Producte werben durch Benutung ber bie ausgebreiteten Steinkohlenlager begleitenden Schwefelfiese gewonnen, boch hat bies fer Industriezweig gegen fruber abgenommen. Gine 28 lei: weiß= und Miniumfabrik besteht zu Joachimsthal (3. D. v. Beileifen); Scheibewaffer wird zu Dallwit (Fr. Th. Liewalb), Glauberfalz in Karlsbab bereitet. Sute dirurgifche Inftrumente liefern bie Gebruber Plater in Karlsbab . Dhyfitalifche und mathematifche Instrumente werben im Großen von Ullmann in Neubek und Thomas in Graslit verfertigt. Letterer hat allbort ein besonderes Maschinenbau = Etablissement, aus bem seiche Dampsmaschinen hervorgegangen find, und bas sich nach Reichenberg und Prag in zwei Filialanstalten ver-breitet hat "). Dit ber Berfertigung musikalischer Inkrumente beschäftigen sich mehre Werkstatten, die aber meift ebenso gering an Umfang als an Bebeutung ber Leiftung find. Bortheilhaft bekannt find jeboch bie Inftrumente von Graslit und Schönbach, welche beibe letigenannten Orte wegen ber großen Ausbehnung ihres

Beschäftsbetriebes in ber Beigenarbeit sowol, als in bizernen und metallenen Blasinstrumenten, bis nach Rus-land und Amerika eines vortheilhaften Rufes geniesen. Der Absat hat jeboch gegen frubere Beiten abgenen, men . Berschiedene Baaren von Deffing und Composition werben von febr vielen Arbeitern in bie sem Areise gefertigt "7). Uhrmacher gibt es fast in allen größern Stabtchen bes Areises, besonders zu Karlsba, Ellbogen und Eger.

Die Berarbeitung ber Erbarten und die Berwendung ber hier vorkommenden Steine ift in diesem Rreise w besonderer Wichtigkeit, am allerwichtigsten aber die Ba: arbeitung bes Thons und ber Porzellanerbe. In feinen andern Kreise Bohmens ift bie Berfertigung irbener Ge schirre, besonders aber des Porzellans und Steingut, von folcher Bedeutung, als im ellbogner Rreise, mes burchaus nicht befremben barf, da die Ratur burch in seltenes Busammentreffen mehrer gunftiger Umftanbe mb hilfsbedurfniffe, 3. B. außer bem haufigen Bortommen ber Porzellanerde auch noch burch ben Reichthum a Brennmaterial und an bewegenden Kraften mancherlei In zur Benutung ihrer Geschenke einladet. Go außerft lag bie Ratur bas Erzherzogthum Ofterreich mit Porzellaneite betheilt hat, so verschwenderisch hat fie dieselbe in Bib-men, besonders im ellbogner und sager Kreise, angehant Das Materiale zu biefer unermeglichen Menge von Pou zellanerbe hat die fehr ausgebehnte Granitpartie bergege ben, welche hier mit dem Gesteine ber Schieferformation, bort mit einem Gebirge febr neuer Entftehung, namid bem Flogtrappgebirge, bebedt ift. Die biefige Porzellanette ift tein einfaches Fossil, sondern ein Gemenge aus zwi anbern, wovon bas eine beständig ein graulich weißer Quarz in unbestimmt edigen Kornern, bas andere ebn bie eigentliche Porzellanerde, ebenfalls in großern eber kleinern, aber leicht zerreiblichen Kornern, ift. Gewöhn lich ift Quarz und Porzellanerbe in gleichem quamitatie ven Berhaltniffe gemengt; waltet jeboch ein Gemengthei vor, so ift es gemeiniglich ber Quarz; ja zuweilen ver lauft fich biefe Porzellanerbe vollkommen in einen mur mit wenig Erbe gemengten Sand, ber bin und wieder, 3. B. zu Schonhof, im Liegen bes ungemein reichen Erblagers von Chodau und zu Beblit zu einem leicht zersprengbam Sanbstein zusammengebacken ift. Das Bortommen be Porzellanerde hat Friedrich Mohs an 21 Orten bes de bogner und saazer Kreises beobachtet; fie ist aber, wie et sich wol erwarten laßt, an ben verschiebenen Punkten ihres Borkommens nicht von einerlei Entstehung, und beber auch nicht von einerlei Beschaffenheit. Das Porellanerbelager von Zeblit wird in biesem Kreise fur be reichhaltigste geachtet, und bie baselbst gegrabene Erbe w ben bohmischen Fabriten am meisten benutt, obschon fic nach außeren Kennzeichen keine wesentlichen Worzüge bie fer Erbe und ber übrigen nachweisen laffen. Diefes & ger ift von fo betrachtlicher Ausbehnung, bag es ant große Fabrik auf Jahrhunderte mit Porzellanerde zu ver

⁹¹⁾ f. ben oben angeführten Bericht vom Jahre 1831. S. 91) f. den dorn angtruprien wertugt vom Juger 1031. C. 88. 92) Schematismus S. 579. Andrée a. a. D. S. 205. d. Rech a. a. D. S. 971. 95) Schematismus S. 559. 94) Aren her g. a. D. S. 45. Schematismus S. 567. D. und Prof. G. BB. Schnabel's übersicht der gewerblichen Industrie Bohmens nach ihren vornehmsten Iweigen; in der Steiermarkischen Zeitschrift; redigirt von Dr. E. E. v. Beft, F. E. v. Ap um feld Dr. G. F. Schreiner, Dr. Albert v. Muchar, und herausge-geben vom Ausschuffe bes Lesevereins im Jonnneum ju Graf (Graf 1884). 12. Deft. S. 20 fg. 95) Kreugberg a. a. D. S. 95) Kreusberg a. a. D. G. 116 fg.

⁹⁶⁾ Schematismus S. 567 und 568. 97) Anbrée a. a. **E**. 204.

feben vermag. Die Lager von Aich, Dallwig und Dros bowig scheinen blos Fortsetzungen bes zeblitzer zu sein. Auch die machtigen Lager von Putschiren und Sanesen, welche mit Steinfohlenschichten erfunten finb, und eine gwar grobere, aber fehr brauchbare Erbe liefern tonnen, befinden fich in geringer Entfernung von Beblig. In ber Gegend von Chodau hat man auch ein machtiges Lager bon Porgellanerbe entbedt. Der reine Theil biefer Erbe fcheint von vorzüglicher Gute ju fein. In ber gangen Gegend lagt fich faum ein Graben aufwerfen ober ein Baum feten, ohne auf Porzellanerbe ju ftogen 96). Much bie übrigen gur Bereitung bes Porgellans erfoberlichen Erb : und Steinarten finden fich in Diefem Rreife nicht nur in binreichenber Menge, fonbern auch von besonberer Gute vor. Der erwähnte Granit in feiner unregelmäßis gen Ausscheidung hat jur Bilbung jener Felbspathlager geführt, die an Reinheit, Machtigkeit und Ausdehnung Alles übertreffen, was selbst ein fo erfahrener Geognoft, wie Mobs, in diefer Urt gefehen hatte. Befonders find hierher gu gablen die Feldspathlager von Dallwig und Tippelsgrun; Die im Galmthale, in Gieghubel und Karlsbad find theils weniger rein und machtig, theils gur Benugung gu ent= legen "). Huger ber Porgellanerbe liefert bas Schieferges birge, bas in Schichten über bem Granit gelagert ift, jur Porzellanfabrication noch fehr reinen Quarg. Quarg-lager in großen, fehr reinen Bloden finben fich zwischen Pichelberg und Neugrun, zwischen Sartenberg und Fal-Fenau, ferner bei Simetsgrun, wo bie Lagerftatte ein Bang fein burfte. Much auf ben Stodwerfshalben von Schladenwalbe ließe fich eine Menge febr reinen Quarges ausscheiben '). Gin vierter jur Erzeugung bes Porzellans nothwendiger Beftandtheil, ber fich bier vorfindet, ift ber reine Thon. Die brauchbaren Thonarten find bier fammt: lich Topferthon, gewöhnlich von graulich - weißer, felten von licht perlgrauer Farbe. Bon ben Punften, an Des nen reinere Thonarten in machtigen, und, wie es fcheint, febr verbreiteten Lagern vorfommen, und fowol gur Bers fertigung von Kapfeln, Glashafen, als zu Steinfrugen (Plutern), Retorten, Borlagen und zu gemeiner Topferarbeit verwendet werben, verbienen folgende ausgezeichnet zu werben: Bu Biloffein im Egerlande fommt ein mehr als eine Rlafter machtiges, weit verbreitetes Lager von febr gutem Thone vor. Bu Pichelberg unweit Bleiftabt verhalt es fich fast ebenso. Bu Neugrun am Balbe ift ber Thon fetter und weniger fandig. Der Thon von Ell= bogen an ben hoben Ufern ber Eger fcheint zwar vortreff= liche Eigenschaften zu befigen, boch ift bie Gewinnung febr beschwerlich. Much bei Lauterbach finbet fich ein fcho= nes Thonlager vor. Die Thonlager von Mich, Altfattel, Putfchiren und Janefen fteben in unbezweifelter Berbins bung mit ben Steinfohlenlagern 2). Endlich tommt gu Dichelberg, Lauterbach und an anbern Orten ein febr fcbo=

ner, weißer Sand vor, ber ben Abgang bes Lagerquarges, wenn berfelbe je eintreten follte, erfeten konnte, und ben bie Fabriken als Laufer an ihren Maffamuhlen benusen 3).

nugen "). Bei biefen außerst gunftigen Localverhaltniffen barf man fich somit nicht wundern, wenn biefer Kreis fich vor allen übrigen Rreifen Bohmens burch die Berfertigung bes Porgellans, Steinguts und ber Topfermaaren auszeichnet. Bor allen übrigen that fich in biefer Gattung bie foge= nannte f. f. priv. wiener Porgellan : und Steingutsfabrif ber Gebrüber Saibinger gu Ellbogen bervor. Gie zeich= net fich in ihren Gefchirren besonbers burch eine außerft gleiche, barte, nicht porofe und febr weiße Glafur burch bie Unwendung ber Steinfohlen jum Brennen ber Gefcbirre, woburch fie biefem Industriezweige eine neue Babn gebrochen hat, aus, gießt bie Porzellanmaffen auch gleich Gyps in Formen, und liefert außer weißen und mit Bergoldungen und Malereien reich geschmudten Tafel :, Raf= fee = und allen andern Gattungen von Geschirren von vor= zuglicher Qualitat, besonders Reibschalen aus einer be= fonders harten Daffe, die durchaus fehr gelobt werden *). Sie verwendet gur Maffe die zedliger Erbe, ben Felbspath aus ber Gegend von Lauterbach, ben Quary von ben ichlaggenwalder Berghalden und den Thon von Ellbo= gen '). Dit biefer Fabrit ftreitet jene von Fifcher und Reichenbach zu Pirfenhammer nachst Karlsbad um ben Borzug, beren Prachtgefdirr fowol in hinficht auf Form als Schonheit und Reinheit ber Maffe und Festige feit ber Glafur, als auf reiche Bergolbung und gefchmads volle Malereien einen hoben Grad von Fortichritt gur Bollenbung zeigt, und fich auch in geringern Gegenstan-ben burch billige Preise bemerklich macht. In biefer Fabrit murbe zuerft ber Metallabbrud unter ber Glafur und bas burch Unbringung mehrer Farben nachgeabmte Spie= len ber Perlenmutter ebenfo gludlich eingeführt, als in Ellbogen die niedlichen Blumen = und andere seine Berzierungen en relief und der Geschirrguß in Formen °). Man verarbeitet hier zedliger Erde, tippelsgrüner Feldsspath, gießhübler Quarz, die man mit Holz brennt '). Berühmt ist auch die schlaggenwalder k. k. Porzellansabrik von Lippert und Haaf, die nach Einigen als die vorzügzlichste erklärt wird; ihre Masse ist rein, die Geräthe sind mit Fleiß gearbeitet, Malerei und Farben gut, die Preise billig. In dieser Fahrif in der mon zehliger Erde und billig. In biefer Fabrit, in ber man zedliger Erbe und lauterbacher Felbipath verarbeitet, wurde in neuefter Beit querft ber Bieberabbrud von Lithographien und bie gra= virte Bergolbung mit bem beften Erfolge angewenbet ").

⁹⁸⁾ B. Scholz in ben Jahrbuchern bes polytechnischen Inftiz tute zu Wien. 2. Aufl. (Wien 1824.) 1. Bb. S. 275 fg. 99) Ebenbaselbst S. 276 fg.

¹⁾ B. Scholz in ben Jahrbuchern bes polytechnischen Instituts zu Wien. 2. Aufl. (Wien 1824.) 1. Bb. S. 278 und 288. 2) Ebenbaselbst S. 277 fg.

S) B. Scholz in den Jahrbüchern des polytechnischen Institute zu Wien. 2. Aust. (Wien 1824.) 1. Bd. S. 280. 4) Jahrbücher des k. k. polytechn. Inst. 4. Bd. S. 89, 7. Bd. S. 74 und 75. Bericht vom I. 1831. S. 38; vom I. 1836. S. 27 und vom I. 1837. S. 67 fg. Kreußberg a. a. D. S. 16. 5) Jahrb. des polytechn. Instit, zu Wien. 1. Bd. S. 289. 6) s. den Bericht der Beurtheilungscommission vom I. 1831. S. 37; vom I. 1836. S. 11 und vom I. 1837. S. 78. Kreußberg a. a. D. S. 16. Blumenbach a. a. D. S. 468, v. Keeß a. a. D. L. Ib. S. 833. 7) Jahrb. des k. k. polyt. Instit. zu Wien. 1. Bd. S. 289. 8) v. Keeß a. a. D. S. 838.

In der Porzellan = und Flittergutfabrik von K. Sladek ju Giefhübel verfertigt man ebenfalls Tafel = und Raffee= geschirre aus benfelben Bestandtheilen wie ju Pirtenhammer, und brennt auch mit Solz "). Die f. f. priv. Porzellanfabrit von F. Lang zu Bubau ift zwar nur auf bie Berfertigung von Geschirren gewöhnlicher Art einges richtet, hat aber boch einen fehr bebeutenden Abfat bavon, sowol im Lande, als in der Fremde 14). Eines sehr guten Ruses erfreut sich auch die k. k. priv. Porzellansund Steingutsabrik des W. Freiberrn von Schönau zu Dallwitz nachst Aarlsbad 11). Sie verarbeitet Thon von Aich, Zedlitz, Tippelsgrun und Putschiren, und verwendet jum Brennen ihrer Tafel = und Raffeegeschirre und anbern Artikel, die von guter Qualitat find, theils Solz und theils Steinkohlen. Bon einer nicht geringern Bich= tigfeit ist für biesen Kreis auch die Steingut: und Fapencefabrication. Das Steingut von A. No: wotny ju Altroblau bei Rarlsbab fleht in Gute ber Daffe, meift Porzellanerbe, bie hell unter ber Glafur hervortritt, Beise und Dauer ber Glasur, Geschmad ber Form, Ma-lerei und Bergolbung, sowie in Billigkeit bes Preises, ben bessern Erzeugnissen bes Continents in diesem Genre wurdig zur Seite. Die Erzeugniffe berfelben, welche auch ben Rupferbruck unter ber Glasur fehr rein barftellt, finben im ganzen Umfange ber Monarchie einen bedeutenden Absat 12). Auch die Fabrik von F. Nießl zu Unterdakau, jene zu Dallwiß, zu Gießhübel und Budau, liesern ge-schätzte Waare 12). Das Steingeschirre, eine Art Topferwaaren, deren seuersester Thon im Ofen zu einer fteinartigen Daffe fintert, und mit einem gleichartigen Uberjuge versehen wird, wurde in Bohmen erft burch ben Mineralwerksbesitger 3. D. Start ju Ende bes vorigen Sabrbunberts in biesem Rreise eingeführt und fur ben Bebarf ber Kolben, Borlagen und Flaschen bei ber Bistriolerzeugung, aus bem in ber Rabe von Eger vorhans benen fogenannten wilbsteiner Thon gefertigt, und fpater auch jur herstellung ber fur Die Bersendung der Mineral-waffer benothigten Rruge benutt "). Gine besondere Er= wahnung verbient auch bie Erzeugung ber thonernen Bafferleitungerohren, die in einem eigenen Ctabliffement (3. Glafer's) in Karlsbad in vorzuglicher Gute enlinder= artig gepreßt werben; man benutt bagu eine febr bichte Raffe, bie beim Brennen in Schmelzung übergeht, und bierdurch die nothige Barte und Festigkeit erlangt 11. Nicht ohne Bebeutung ift in biefem Kreife auch bie Topferei und Biegelbrennerei, fur welchen Industriezweig die Ratur bas Materiale in ben mannichfaltigsten und brauch

Blumenbach a. a. D. S. 467. Kreugberg a. a. S. S. 16. Bericht vom J. 1829. S. 36; 1831. S. 35 und 1836. S. 26.

barsten Thonarten spendete. Ist gleich die Glasfabrication in diesem Kreise nicht von jener Wichtigkeit, wie
in den dem Riesen und Isergebirge benachbarten Gegenden, so sinden sich doch auch hier Hutten vor, die gutes Taselglas erzeugen; sie bestehen zu Leopoldshammer auf der Herrschaft Hartenberg, zu Reuhof, Tys, Victorithal und Ummondgrun auf der Herrschaft Königswan, und sehen einen großen Theil ihrer Erzeugnisse nach Hamburg ab 16). In der Gladsschneiberei zeichnen sich die Sebrüder Hosmann zu Karlsbad höchst vortheilhaft aus; sie liesern Portraits, Thierstüde, Landschaften und andene Compositionen, die dem Bollendetsten in diesem Fache beigezählt werden können 17).

Sowie die Steinkohlen werden auch die reichen Brennstoffniederlagen, welche bieser Kreis in den ausgebreiteten Torslagern besitzt, bereits in mehren Torslagern besitzt. Die ausgedehntesten Torsmoore sind unstreitig jene auf dem Ruden und an der südlichen Abdachung des Erzgedirges in der Richtung von Wiesenthal, Gottesgad, Grastitz die in die Edene zwischen Seebach und Franzensdrunn dei Eger, worunter sich jenes von Gottesgad durch zwecknäßigen Absau besonders auszeichnet. Mehr vereinzelt, doch nicht minder ergiebig, sind die Torslager an den Hocheben des Inngedirges zwischen Schlaggenwald, Konigswan und die Tops (im pilsner Kreise), deren einzelne Lager, wie jenes zum Behuse des schlaggenwalder Bergwerts eichstnete zu Schönseld, eine Mächtigkeit von 3 — 5 Mastern haben. Die Moore um Schlaggenwald und Königswart haben einen bläulichen, unmittelbar auf Gneus aufliegenden Letten zur Unterlage. Nach einer von Brun angestellten Berechnung enthalten die Moore dei Gottesgad 18,000,000, jene bei Schlaggenwald und Schöseld 1,200,000 Klastern 10).

Bon einer geringern Bebeutung als ber Bergben und die auf die Berarbeitung von Metallen, Erd: mb Steinarten gegrundeten Gewerbe ift bie Anfertigung ba Pflanzenproducte. Die Flaches und Sanfspin: nerei und Beberei hat im ellbogner Kreise beiweiten jene Bichtigkeit nicht, beren sie fich in ben nordlichten Rreisen bes Ronigreichs erfreut, obgleich im Erzgebing mancherlei Linnengattungen erzeugt werben, worunter be Spigen unstreitig ben erften Plat einnehmen. Befor bere Spigenschulen wurden zu Großengrun, Grasis, Joachimsthal, Abertann, Bleistadt, Friedus, Platta, Gottesgab, Littwig, Schlaggenwald und Kupferberg w richtet 19). Es bestehen in Diesem Artifel mehre bebeu tende Fabritanstalten, fo bie f. f. priv. 3wirnfpigen: mb Bobinetstidereifabrit bes A. Gottschalt d. Comp. ju fir schenstand, welche sehr geschmadvolle Stidereien nach en lischer Art auf Hauben und bergl., schwarze und weite Spigen, Blonden, Zwirnspigen und mehre andere Go genstande liefert, die in Bezug auf Reinheit, Beife und

⁹⁾ Jahrb. des polytechn, Institute zu Wien a. a. D. S. 289.
7. Bb. S. 74.
10) s. den Bericht der Beurtheilungscommission vom J. 1831. S. 39; vom J. 1836. S. 13 und vom J. 1837.
S. 80. Blumendach a. a. D. S. 468.
11) s. den eben angeführten Bericht vom J. 1837. S. 75. Jahrb. des polyt. Instit.
7. Bb. S. 74.
12) Kreugberg a. a. D. S. 14. Jahrb. des polyt. Instit.
812.
13) s. den Bericht vom J. 1829. S. 35; vom J. 1831.
S. 33 und 39. Andrée a. a. D. S. 206.
14) Kreugberg a. a. D. S. 12.

¹⁶⁾ Schematismus S. 564.

17) Kreubberg a. a. D. S. 25.

18) f. I. Brem in den Jahrd. des k. k. polytafn.
Instit. zu Wien. 3. Bb. S. 386 fg.

19) Andrée a. a. C.
S. 207.

Ebenso Schon Glanz nichts zu wunschen übrig laffen. und reich find auch ihre Stidereien auf Schleier, Umhangefragen und bergl. 20). Sie besteht seit bem 3. 1780 und ist bie bedeutenoste Spikenfabrik im Inlande; im 3. 1820 waren 8561 Kloppler in mehren Ortschaften, die meiften zu Joachimsthal, Graslig, Reubet, Sauerfact, Birfchenftand und mehren anbern Gegenben biefes und bes benachbarten saager Rreises beschäftigt. Der Berth aller von diesen Arbeitern gekloppelten und von ber Fabrik erkauften Spiken betrug im I. 1817 242,605 Fl., im I. 1818 290,480 Fl., im I. 1819 301,826 Fl. und im I. 1820 bis jur Mitte August schon 274,962 Fl. 2B. 2B. 21). Bor ber Grundung bes teutschen Bollvereins fette bie Fabrit einen Theil ihrer Erzeugnisse sogar im benachbarten Sachsen ab. Der benothigte 3wirn wird größtentheils in Bohmen felbst angekauft; nur bie feinsten 3mirnforten muffen aus Sachsen bezogen werben 22). Unter ben Baaren ber t. f. priv. Spigenfabrit bes G. Ruhlmann ju Biefenthal zeichnen fich befonders die Blondspigen auf eine febr Iobenswerthe Beife aus 23). Die Spigenfabrit von Fr. Ruhn zu Joachimsthal liefert weiße gekloppelte Zwirnschien, welche fehr fleißig gearbeitet und geschmacvoll sind "). Zahlreiche Spigenkloppler beherbergen auch Plats ten, Robau, Rupferberg, Seinrichsgrun, Friebus, Schma-berbach und bie oben angeführten Orte 25). Spigen = und andern 3mirn aus Lein und Baumwolle bereiten in großer Menge bie Fabriken zu Joachimsthal und beschäftigen ba-mit eine große Anzahl von Menschen 26). Zwirnstrumpse, Hanbschuhe, Nachthauben werden vorzüglich zu Aupfer-berg gewebt 27). Auch bie Berarbeitung ber Baumwolle ift fur viele Gegenden biefes Rreifes, besonders für jene, fo im Erzgebirge liegen, von großer Bichtigfeit. Die t. t. landesbefugte Baumwollengespinnstfabrit (Kaft= ner und Richter) in Leibitschgrund ift die größte ihrer Art in gang Bohmen, beren 20,060 Spinbeln theils burch Bafferfraft und theils durch zwei Dampfmaschinen betrieben werben; ihr Erzeugniß belauft fich jahrlich auf 364,000 Pfund Garn, womit fich 400 Menschen beschäfs tigen. Mit ihr ift auch eine Weberei vereinigt, welche 500 Stuble hat und 750 Arbeitern Nahrung verschafft 20). Die t. t. priv. Baumwollenspinnfabrik (3. Keilwerth) in Graslig erzeugt jahrlich mittels 7 Bor = und 64 Feinspinn= maschinen von 12,972 Spindeln gegen 12 Centner Garn von Nr. 38 — 52, und gibt 228 Menschen Beschäftigung 29). Die Fabrik der Gebrüder Bogel zu Joachimsthal hat 4 Maschinen mit 816 Spindeln und beschäftigt 20 Arbeiter; fie liefert Strickwirne, die burch ihren gleis

chen, runben Faben ausgezeichnet find "). Baumwollengarnspinnereien befinden sich auch zu Schlaggenwald (G. Seeburg) und Großenteich, Die sich burch ihre Spulenmaschinen vortheilhaft auszeichnen, und sowol an Mule als an Water Twift vorzügliche Producte liefern 31). Much mit ber weitern Berarbeitung ber Baumwollengarne find viele Anstalten und einzelne Beber und Arbeiter beschäfs tigt. Schottische Leinwande erzeugen die Gebrüber Maper in Reukirchen, die sich sowol in hinsicht ihrer Qualitat, als paffender Busammenfegung ber Farben und der billis gen Preise vortheilhaft auszeichnen 32). Mit Muszeich= nung muß auch die Anstalt R. G. Schmiedels ju Beis pert genannt werben, beffen Baumwollenfrangen, sowie auch die gestreiften Rleiberzeuche, ben sachsischen gang gleich tommen 3). Biele rohe Kattune und Tucher werden in ber Gegend von Graslig gewebt 3); andere Baumwols lenwaaren verfertigt man in ber Gegend von Bilbftein und Saslau 33). Bu Usch bestehen ebenfalls mehre Baumwollengarn = Manufacturen, zu Eger eine Big = und Rattunfabrit 36) und eine Kattundruckerei zu Merklesgrun. Uberhaupt sind Eger und Wilbstein im Egerbezirk, Asch (ganz vornehmlich), Graslit, Haflau, Schonbach und Lichtenstätt auf ber Herrschaft Schlackenwerth, Roßbach, die Stadt Friedus, Steingrad, Grünberg, Großenteich, Fließen und Schlupperhof die Hauptsitze der Baumwollensgarnspinnerei und Weberei 37). Im ganzen Kreise mögen gegen 1200 Menschen beschäftigt sein, und nach Andree sur 600,000, nach Schnabel 311) für 200,000 Fl. C.=M. Waare liefern. Die Mirkmaaren sahrift non Kr. Munderlich liefern. Die Birtwaarenfabrit von Fr. Bunberlich und Pegolb in Afch verarbeitet sowol Baumwolle, als andere Stoffe, arbeitet gegenwartig in 50 Bertstatten mit 150 Bereftublen, beschäftigt babei, die Bor= und SilfBarbeiter mitgerechnet, gegen 450 Menschen, und liefert Damenstrumpfe, Sanbichuhe, Pluschmuten, Unter-rode für Frauen und andere gewirkte Baaren von vor-zuglicher Gute 3"). Gine Zurfischroth : Farberei ift zu Rofibach auf ber Berrichaft Afch im Betriebe "). Die Bleichereien in Garn, Zwirn und Weben von Linnen und Baumwolle find in diefem Kreife zwar beiweitem nicht von der Bedeutung, wie in den nordlichsten Kreisen Bobs mens, aber boch einer ausbrudlichen Erwahnung werth. Richt von gleicher Bichtigfeit find die Fabriten thierifcher Stoffe. In Schafwolle hat ber Rreis auch einige bebeus tenbe Gewerbsanftalten. Die f. f. lanbesbefugte Ramm-garnfpinnfabrit (von g. Thomas) gu Graslig, welche mit allen hilfsmaschinen verfeben ift, 889 Personen beschäftigt und sich burch Reinheit und gefällige Farben ihrer This bets auszeichnet, fest viele ihrer Baaren nach Gachfen

²⁰⁾ s. ben Bericht vom J. 1836. S. 24 und 1837. S. 104.
21) s. v. Keeß, Anhang und Register zur Darstellung des Fabriks und Gewerdwesens im österreichischen Kaiserstaate, vorzüglich in techsnischer Beziehung (Wien 1824). S. 59.
22) s. Jahrb. der E. t. polytechn. Instit. zu Wien. a. b. S.
23) s. den Bericht vom J. 1837. S. 106 und 1836. S. 6.
24) s. den Bericht vom J. 1831. S. 27)
26) Andrée a. a. D. S. 207 und Schmatismus S. 581.
27)
27 Andrée a. a. D. S. 208.
28) s. den Bericht vom J. 1837.
S. 98.
29) s. den Bericht vom J. 1829. S. 99; vom J. 1836.
S. 16 und vom J. 1837. S. 112.

A. Encuell. b. 2B. u. R. Erfte Section. XXXIII.

³⁰⁾ f. ben Bericht vom J. 1831. S. 121; vom J. 1836. S. 22 und vom J. 1837. S. 115.

31) f. ben ofterwähnten Bericht vom J. 1831. S. 120.

32) f. ben Bericht ber Beurtheilungscommission vom J. 1829. S. 98.

33) f. ben Bericht vom J.

1837. S. 109.

34) Blumenbach. 35) S. ben Bericht vom J.

36) Ebendaselbst S. 466.

36) Ebendaselbst S. 469.

37) Ans
brée a. a. D. S. 208.

Schematismus S. 553.

38) f. die
Steiermartssche Zeitschrift a. a. D. S. 24.

39) f. ben Bericht
vom J. 1829. S. 120; vom J. 1831. S. 138; vom J. 1836.

S. 15 und vom J. 1837. S. 105.

40) Schematismus S. 554.

ab "). Bon nicht geringerem Berthe ift bie f. f. lan: besbefugte Schafwollenwaarenfabrit (von 3. Floth) gu Schonfeld; fie gibt an 60 Webeftublen 300 Arbeitern Beichaftigung, und erzeugt burch Feinheit und Clafticitat ber Bolle, feftes Gewebe, Schonheit und Glang ber Farben ausgezeichnete Everlaftings und Thibets *2). Die Schafwollenwaarenfabrit von Schmieger ju Schlaggenwalb verfertigt auch gute Merinos und Thibets, glatten und gefoperten Flanell, welcher fein, lind und gleich ift, und andere Waaren, die febr billig find, ein gutes Gewebe und fehr fcone Farben zeigen 3). Gine Tuch = und Ras fimirfabrif besteht zu Eger **), Bollenzeuchwebereien in ber Bergstadt Schonfelb **). Bollenzeuchweberei betreiben ebenfalls mehre Weber zu Lauterbach 16); unter ben Bewoh-nern ber Municipalstadt Thensing gibt es auch mehre Tuch-macher, Bandweber in bem Stadtchen Neubeck, und überhaupt wurde die Bollenzeuch =, Kasimir = und Merino fabrication feit Jahren in ber Gegenb von Schonfelb, Schlaggenwald und in beren Rachbarfchaft febr lebhaft betrieben, und beschäftigte, mit Einschluß ber Spinner, an 100,000 Menschen, welche bei ber sichtlichen Abnahme bes Bergbaues und ber bort sehr geringen Ergiebigkeit bes Bobens in dem Betriebe der Wollenarbeiten einen wohlthatigen Erfat fanden. Leiber ift aber in ber neueften Beit auch biefe Erwerbsquelle verfiegt, weil ber Abfat Diefer Erzeugniffe baburch febr beschrantt murbe, bag bie Urtifel biefer Gegend - weniger barauf berechnet, burch ben Schein einer zu weit getriebenen glangenben Appretur gu blenben, burch welche oft mangelhafte Baare verbedt wird - trot ihrer fonft guten Qualitat und Billigfeit, andern Maaren dieser Art, die sich durch ein mehr ge-fälliges Außere empfehlen, im Sandel nachgeseht wur-ben "). — Bu benjenigen Kreisen, in benen die Lohund Beiggarberei vorzuglich fart betrieben wird, ge-bort auch ber ellbogner Kreis "); eine ausbruckliche Er-wahnung verdienen die Berkstätte von C. Kirchhof, in ber Sirid =, Gems = und Glenthierhaute verarbeitet werben 49), und die Pergamentfabrit von G. Gimon ju Eger, bie Dergament von vorzuglicher Feinheit, Reinheit und Cbenheit liefert 50). Gezunftete Strumpfwirker gibt es in biefem Rreife viele 11), bie meiften ju Ufch, Lichtenftabt auf ber Berrichaft Schladenwerth, in ber Bergftabt Beipert, auf bem Dominium Niflasberg, wo überall ein und bas an= bere großere Etabliffement befteht 52). Biele Bolle ver: arbeiten insbefondere bie Strumpfwirtergunfte gu Bilbftein und Fliegen 53).

Bon ben übrigen, befonders vermischte Stoffe ver-

41) f. ben Bericht vom J. 1836. S. 9 und vom J. 1837. S. 109. 42) f. ben Bericht vom J. 1836. S. 12 und vom J. 1837. S. 110. 43) f. ben Bericht vom J. 1829. S. 124; vom J. 1831. S. 162 und vom J. 1836. S. 33. 44) f. Blumenbach a. a. D. S. 469. 45) Schematismus S. 581. Blumenbach a. a. D. S. 467. 46) Ebenberselbe S. 467. 47) f. ben Bericht vom J. 1831. S. 162. 48) Andrée a. a. D. S. 211. 49) Schematismus S. 569. 50) f. ben Bericht vom J. 1829. S. 122; vom J. 1836. S. 10 und vom J. 1837. S. 54. 51) Schnabel in der Steiermarksschen Zeitschrift a. a. D. S. 31. 52) Schematismus S. 578. 53) Andrée a. a. D. S. 210.

arbeitenben Gewerbsanstalten verdienen eine ausbrückliche Erwähnung: die Verfertigung grober und mittlerer Hite, jene ber Bolle: und Baumwolle: Spinnmaschinen, welche hauptsächlich von etwa 200 Arbeitern zu Schluckenbos bei Eger für 150,000 Fl. Werth versertigt werben 21. Die Wasserschläuchefabrik zu Eger für Feuereimer und Sprisen 21.), die Uhrmacherei, welche besonders zu Asch stark betrieben wird 25); die Papiermühlen, von benen sich in diesem Kreise beiweitem die meisten vorsinden, und zwar zu Grün, Riederreuth, Neuberg, Stadt Neubeck, Stein auf den herrschaften Hauenstein und Hartenberg, zu Fließen, Pirkenhammer und Miltigau, endlich bei den Städten Joachimsthal, Karlsbad, Platten und Weipert 27). Die zu Eger versertigte Seise wird sehr gelobt.

Der gange Rreis zahlte überhaupt im 3. 1834: 37 Fabrifen, 9761 Gewerbe und 251 mit andern besondern Gewerben Beschäftigte 36).

Der Sandelsverkehr ift in biefem Kreife giemlich lebhaft; er wird icon burch ben farten Befuch ber Di neralquellen von Karlsbad und Eger, burch ben Durch jug nach Marienbad, burch ben Berfchleiß bes egerer und rodisforter Baffers und burch bie ben Kreis burchziehenden Poftstraßen bedeutend angeregt und unterhalten, und bier: burch insbesondere gu einem lebhaften Frachtfuhrmefen ber Unlag gegeben. Außerbem gibt es auch im gangen Kreife, befonders aber im Erzgebirge, viele Stadtchen und Martte, ja felbft andere Orte, beren Bewohner fich mit bem Berfaufe ber bort verfertigten Spigen, Banber und anderer Industrialerzeugnisse befassen, so 3. B. jene von Bobmifch: Miesenthal, Gottesgab, Aupserberg; die Einwohner des letzern Städtchens schaffen auch Getreibe von Kaaben in die Gebirgs und Grenzorte; Abertann treibt Handel mit Kase 19. Die wichtigsten Gegenstände der Ausschler sind die Porzellan und Steingutgeschirre, das Egerwasser, sin ungefähr 20,000 Fl. 60), Zwirn, Zwirnspitzen, Vitriol, Baumwollwaaren und viele andere Artikel; eingesührt werden besonders Weine, Colonial und Apothekerwaaren, Gewurze, Baumwolle, Bolle, Salz, Farbeftoffe und man-nichfaltige Lurusgegenftande. Der Saufirhandel ift nicht unbedeutend; er ift ein Erwerbszweig der armen Gebirgs: bewohner, die burch die Nachbarschaft ber fachfischen und bairifden Grenze auch haufig jum Schleichhandel verleitet werben, ber auf ihre Moralitat ben verberblichften Ginflug ausubt. Der Kreis gablt gegen 36 Drte, welche gur 26: haltung von gandesjahrmartten befugt find. Gine Saupt zolllegftatte befindet fich zu Eger, untergeordnete Bollleg: ftatten fur die Curgafte gu Rarisbad, außerbem Commerzialgrengzollamter an einigen anbern Orten. Die ben Rreis burchziehenden oder berührenden Straffen find bie foge: nannte farisbaber Pofts und Commerzialhauptftrage, welche in brei Abtheilungen 61) von ber bairifchen Grenge uber

⁵⁴⁾ Andrée a. a. D. S. 211. 55) Schematismus S. 580. 56) Andrée a. a. D. 57) Schematismus S. 572. 58) f. die officiellen Aabellen zur Statistif der dsterreichischen Monarchie. 7. Jahrg. 1834. Aabelle 56. 59) Blumenbach a. a. D. S. 466 und 467. 60) Andrée a. a. D. S. 212. 61) f. die officielle statistische Erganzungstabelle zu der Lande und Basserstraßenkarte von Bohmen (chorographischer Theil).

bis in bie Gegend bes Dorfes Fischern fuhrt, welam linten Egerufer unterhalb ber Stadt Glibogen bort loft fie fich in zwei Zweige auf, beren einer Rarlsbad und Buchau nach Lubeng führt, wo fich ihm die faager Poft = und Commerzialhauptftrage los: bie nach ber Kreisstadt Saag geleitet, mahrend ber ptstraßenzug nach Schlan führt; ber andere Zweig nach Schladenwerth und Joachimsthal und führt ben en ber ichlackenwerther Berbindungsftrage. Bon Eger bie fogenannte egeriche Poft: und Commerzialhauptftrage und führt in zwei Abtheilungen theils in fuboftlicher tung über Sanbau an bie Grenze bes pilfener Kreis and theils nordwarts über Saslau nach Ufch, wo fich Abtheilung in zwei Ufte fpaltet, beren einer über bach an die fachfische, ber andere hingegen über Deus en an bie bairische Grenze geführt ist. Endlich ift Eger auch noch bis Wies und bis an bie bairische ige, nach Mittelteich und Falkenberg gu, Die fogenannte r Berbindungsftraße geführt. Alle biefe Poftftraßen unter einander burch nicht felten febr gut unterhals Land : und Commerzialftragen und Gemeinbewege veren. Poststationen und Pferbewechsel befinden fich zu Eger, Untersandau, 3woba, Joachimsthal und Lips. Die Anlage neuer Straffen schreitet rasch vors. Im I. 1830 fanben sich in biesem Kreise vor: alifche Straffen in einer gange von 19% ofterreichischen en (à 4000 wiener Rlaftern) und andere Strafen, Gemeinden, Dominien ober Privaten hergeftellt, in Musbehnung von 523/4 Meilen. Im 3. 1831 bes bie Lange ber lettern fcon 583/4; 1832: 68; 1833: und 1834: 83 Deilen 62). Muf allen biefen Strafen cht ein febr reges Leben bes Bertehrs, an bem ins: ibere bie 153 Sandlungen, welche im 3. 1834 in m Kreife vorhanden waren, ben nachsten Untheil nen.

Durch biefe große Regfamteit im Banbel und in ben erben und burch bie große Musbehnung und Bervoll: nnung, beren fich ber Aderbau und die Biehzucht er= n, ift auch ber Boblftand bes Bolfes ein großerer, n vielen andern Theilen des Ronigreichs, ber fich bem le bes Forichers fogleich in ber beffern Bauart ber lichen Bohnungen, in ber Beschaffenheit ber Kleidung in ber großern Reinlichkeit offenbart. Dafur forgt Regierung aber auch thatig fur Alles, was irgend bie iftrie beben, ben Unternehmungsgeift weden und nab= und bie Lebhaftigfeit bes Banbels beforbern fann, jus fur Erbobung ber Beiftesbildung. Fur ben ch ber Universität wird die flubirende Jugend in ben Gymnafien ju Duppau und Eger vorbereitet. Beis fteht ber Kreishauptmann als Localbirector vor. Jebat feinen Prafecten fur Die Disciplin, einen Reli= = und feche Lehrer fur die Grammatical = und huma= chen Studien. Das erftere, welches im 3. 1774 indet wurde, beforgen die Piariften, bas lettere bat

weltliche Lehrer 63). Diefe beiben Lehranftalten wurden im 3. 1830 von 344; 1831 von 317; 1832 von 341; 1833 von ebenfo vielen und 1834 von 361 Schulern befucht. Fur ben Bolfsunterricht forgen die Saupt:, Trivial:, Madchen = und Wiederholungsschulen, beren Bahl und ebenfo auch jene ber biefelben befuchenben Schuler in fort= mahrendem Steigen begriffen ift. Die Bahl ber fammt= liche Bolfsschulen bes Rreifes besuchenden Rinder belief fich im 3. 1830 auf 21,891 Anaben und 19,875 Dab= chen; 1831 auf 22,443 Knaben und 20,787 Dabchen; 1832 auf 22,606 Knaben und 21,225 Mabchen; 1833 auf 23,246 Knaben und 21,801 Mabchen und 1834 auf 24,189 Knaben und 22,787 Mabchen. Der Sauptichu= len, welche in 3 ober 4 Claffen bie Schuler in ben Gle= mentargegenftanben unterrichten, weiter fubren und Die Sandwerter in dem unterweisen, mas fie jum anftanbis gen Betriebe ihres Gewerbes bedurfen, find 4: ju Eger, Joachimsthal, Schlaggenwerth und Duppau; mit jeder berfelben ift eine Industrieschule fur Dabchen verbunden, in welcher mit bem Unterrichte zugleich Sandarbeit fo verbunden werden, daß beides mit einander wechselte. Die beiben erftern haben 4 Claffen und auch einen Beichnenun= terricht, die lettern zwei bagegen nur 3 Claffen, die von ben Batern ber frommen Schulen verfeben werden 61). Der Trivial= und Dabchenschulen waren in biefem Rreife im J. 1830: 319; 1831: 329; 1832: 331; 1833: 334 und 1834: 339 vorhanden. Sammtliche Haupt , Tri- vial = und Madchenschulen wurden im J. 1830 von 29,371; 1831 von 30,495; 1832 von 30,503; 1833 von 30,830 und 1834 von 32,440 Rinbern befucht. Diefe Schulen beforgen ben Unterricht ber unterften Bolfsclaffen in ben allernothigften Elementargegenftanben. Bergleicht man bie Bahl biefer Schulen mit jener ber Dorfer, fo zeigt fich, bag mehr als jebes zweite Dorf feine eigene Schule habe und bag auf je 700 1/2 Ginwohner eine Schule fomme. Durch eine Berordnung vom 27. Cept. 1806 murbe ein Bieberholungsunterricht in Conntagsschulen fur Anaben und Mabchen von 13-15 Jahren angeordnet 65). Golcher Wiederholungsschulen gab es im 3. 1830: 305 mit 12,395; 1831: 321 mit 12,735; 1832: 326 mit 13,328; 1833: 330 mit 14,217 und 1834: 335 mit 14,533 Cchus Iern. Die Bahl ber fculfahigen Rinder belief fich im 3. 1830 auf 31,236; 1831 auf 32,085; 1832 auf 32,456; 1833 auf 32,802 und 1834 auf 33,990 Kopfe. Die nachfte Aufficht und Leitung ber Trivial = und Sauptichu= Ien haben die Pfarrer, bie auch entweder felbft ober burch ihre hilfspriefter ben Unterricht in ber Religion ertheilen. Sohere Muffeher find bie Rreisbechanten, Die gemeinfam unter bem Kreisamte zu Ellbogen und unter bem Confisto-rium zu Prag stehen, wovon jenes bas Dfonomische und biefes bas Beiftige leitet.

Sowie im übrigen Konigreiche ift auch in biefem Kreise bie katholische Kirche die herrschende, indem es im ganzen Kreise nur zwei protestantische Pfarrbezirke gibt, die von zwei Seelsorgern versehen werden. In firchlicher hin=

¹²⁾ f. Die nicht veröffentlichten amtlichen Tafeln gur Statistie fterreichischen Monarchie. 3 — 7. Jahrg. Diefen Tabellen ammtliche in biesem Auffage enthaltene Jahlen entnommen.

⁶³⁾ f. ben Schematismus S. 289. 64) Ebenbafelbst S. 301. 65) f. Baterl. Blåtter 1817. Nr. 35 und 36. 50 *

ficht bilbet ber Rreis einen Theil ber prager erzbifchof: lichen Diocefe und ift jum Behufe ber Leitung und Ber: richtung ber Geelforge in bie funf Landvicariate von Falfenau, Ludis, Joachimsthal, Lichtenstädt und Eger einsgetheilt 66), welche im I. 1834: 106, 1830: 114 Pfarrsbezirke in sich faßten, 1830 mit 184 Welts und 60 Drsbensgeistlichen; 1831 mit 185 Welts und 65 Orbensgeistlichen, 1832 lichen; 1832 zahlte ber Kreis 179 Welt: und 56 Dr: bensgeiftliche; 1833: 192 Welt: und 57 Ordensgeistliche und 1834: 190 Welt: und 58 Ordensgeistliche. Bon Rioftern gabite ber Kreis im 3. 1830 fechs, namlich zwei Collegien ber Piariften, ju Duppau und Schladenwerth, zwei Ribfter ber Capuciner ju Falfenau und Maria Gorg, ein Rtofter ber Dominifaner und eines ber Frangisfaner au Eger 67). Der ritterliche Kreugherrenorben mit bem ro-then Sterne befitt in biefem Kreife eine Orbenscommenbe ju Eger, eine Propflei gu Rulm und befeht bie fatholifchen Geelforgestationen ju Ellbogen, Ronigeberg und Frangens:

brunn mit feinen Gliebern.

Gleich allen übrigen Kreifen bes Konigreichs fommt auch biefem Rreife bie ftanbifche Berfaffung gu Gute; boch ift, feitbem bas Gebiet von Eger und Ufch, obgleich alte bobmische Leben, boch bis jur Beit ber Regierung Ma-rien Theresiens reichsunmittelbar ber bohmischen ganbesbobeit unterworfen worben ift, in ber Berfaffung bes Kreifes feine wefentliche Berichiebenheit mehr. Un ben ftanbifden Berathungen nimmt ber ellbogner Rreis, ba feine ber vier tonigl. privil. Stabte in feinem Umfange liegt, nur durch biejenigen Pralaten, Berren und Ritter Theil, beren Berrichaften und Guter in biefem Canbestheile liegen. Der Grundbefit bilbet fomit bie Bafis ber gangen Berfaffung und Bermaltung, ba bie Guterbefiger außer ber Grundherrlichfeit und Patrimonialgerichtsbarfeit, ber Dorf: obrigfeit und Schutherrlichfeit uber Stabte und Martte, wenn fie Furften, Grafen, Freiherren ober Ritter finb, auch die Landstandschaft haben. Der landtafelige Grund-befit umfaßt, außer ben fonigl. Burggrunden, ber eges riften Commenbe, einem landtafligen Sofe und ber Rreugs berren : Commende, 21 Herrschaften und 55 Guter, die größtentheils im Besithe von Abeligen, aber auch Geistlichen, ober geistlichen Corporationen, ober Stiftern, ober des Staates selbst ober städtischer Communen sind. Einzelne Bofe find auch im Befige von Freifaffen und von Freis bauern, beren erftere unter ber Gerichtsbarfeit bes fonigi. Landrechts, Die lettern aber unter ber ihres Wohnortes fieben und überhaupt nicht bie Berfaffung ber Freifaffen haben. Unter biefen Befigungen find wegen ihrer eigenthumlichen Berhaltniffe befonders hervorzuheben: bie bem tonigl. Burggrafenamte gehorigen fonigl. Burggrunbe in Eger, bie ben Grafen und herrn von Bedtwig gehorige fonigl. bobmifche Kronlebensberrichaft Ufch, die bem geift: lichen Ritterorben ber Rreugherren mit bem rothen Sterne ju Prag geborige egerische Commende und bie Kreugherren= commende im egerifchen Begirte und bas von bem f. f.

Montanarar befeffene joachimsthaler Balbamt, Im wich: tigften find barunter bie fogenannten bobmifch : teutiden Leben; bas wichtigfte unter biefen meift fonft fleinen Gutern ift das unter der Bedtwig'ichen Familie theilweife berliebene Bebiet von Ufch. Gingetragen finden fie fich in ben Buchern ber teutschen Lebenschranne und Lebenshaupts mannichaft bei bem tonigl. bohmifden Appellationsgerichte ju Prag 68). Unter ben Berrichafts = und Gutebefigen biefes Rreifes befinden fich übrigens Ge. tonigt. Sobeit bet Großherzog von Tosacna, ber Bergog von Beaufort-Spontini, Die Furften Metternich und Colloredo : Mannsfeld, Die Grafen Lazanfty, Doftig, Muersperg, Koforzowa und Barchem = Saimhaufen, bie Freiherren Benneberg = Spiegel, Boftrowit, Rumelsfirchen, Kleift und Junter = Bigato, bie tonigl. Bergftabte Joachimsthal und Schlaggenwald, bas Malteserpriorat, ber Orben ber Kreugherren mit bem rothen Sterne, bas konigl. ellbogner Kreisamt, bie konigs berger Rirche und bie f. f. Rammer. Biele Guter find im Besitze von Mannern aus bem Burgerstande 69). Das bei ift noch zu bemerken, daß ein großer Theil ber herrs schaftlichen Guter dieses Kreises durch emphyteutischen Eins fauf ben Unterthanen gehort, woburch bie ehebem burch Runft und Induftrie ichon große Bevolferung noch mehr augenommen hat 70).

In Sinficht ber Standeclaffen gilt von biefem Rreife baffelbe, mas in Bohmen (f. b. Urt.) überhaupt gesetlich ift. Die Feftung Eger gebort in die Reihe bers jenigen Stabte, bie man nicht in bem oben erwahnten, fonbern in einem besondern Ginne privilegirte nennt, infofern man barunter biejenigen versteht, welche von bet Bieraccife frei find. Bon ben fonigl. nicht unterkammet: amtlichen Stabten liegen in biefem Rreife Eger, Raris bad, Eger und Ellbogen, bann die fonigl. Bergftadte Joachimsthal, Platten, Schlaggenwald, Schonfeld, Beipert, Bleiftadt, Gottesgab, Lauterbach und Biefenthal. Sie find als Corporationen betrachtet landtafelfabig, und bas ben als Befiger lanbtafeliger Guter ben privilegirten Berichtsstand bei ben gandrechten, baben aber nicht bas Recht ber Landstandschaft und fteben auch in Rudficht ber Ber-waltung, Dberaufficht ihrer Deonomie zc. junachft nicht unter einem eigens hierzu aufgestellten ganbes : Unterfam: meramte, fonbern unmittelbar unter bem fonigl. Landes: gubernium, mabrend bie unterfammeramtlichen Stabte, bes ren feine in Diejem Rreife liegt, in ihrer Dfonomievermals tung bem Landes : Unterfammeramte unterfteben 11). Die fonigl. Stabte beforgen burch ibre Magiftrate bie Polizei und ofonomischen Angelegenheiten, Die Givil : und Grimi: nalgerichtsbarfeit, mabrend jene ber fonigl. Bergftabte und Rarlsbads die Eriminalgerichtsbarteit nicht haben. Der Magistrat besteht aus bem Burgermeifter, bem bei Eger 6, gu Ellbogen 4 und in ben übrigen ein und gu Boachimes thal 2 geprufte Rathe unterfteben. Die übrigen Stabte und Martte find theils Schut : und theils unterthanige

⁶⁶⁾ Catalogus universi Cleri Archidioecesani Pragensis tum saecularis, tum regularis etc. Anno 1830. p. 34 sq. Schematismus S. 139.

⁶⁸⁾ f. Andrée a. a. D. S. 221. 69) f. ben Schematismus des Königreichs Bohmen für das J. 1838 (Prag 1838) S. 152 u. f. 70) Andrée a. a. D. 71) f. G. R. Schna: bel's Statiftifche Darftellung von Bohmen (Prag 1826).

Orte. Bu ben Municipalstädten gehören Buchau, Chiesch, Duppau, Falkenau, Graslit, kudit, Petschau, Engelhaus, Fribus, Heinrichsgrüm, Königsberg, Königswarth, Kupserberg, Lichtenstädt, Neubeck, Parringen, Schlackenwerth, Schönbach, Schönthal und Theosing. Sandau ist die einzige unterthänige Stadt und Gossengrün der einzige unterthänige Markt in diesem Kreise. Municipalmärkte hinzgegen sind: Abertham, Lubenz, Kulm, Uttwa und Baltsch. Beibe Arten von Städten und Märkten stehen unter einer Privatherrschaft als Grundobrigkeit, nur sind die Bürger der Schusssädte und Märkte freie Leute und, außer der Pslicht ein gewisses Schusgeld zu bezahlen, von andern Gaben und der Robot frei, während die Bewohner der unterthänigen Städte und Märkte ein Unterthänigkeitsverzband knüpft 72).

Der Bauer ist hier meist an seine Grundherrschaft durch das Band der Unterthänigkeit geknüpft und dem zusolge zu mancherlei Diensten und Gaben verpflichtet, doch häusig auch freier Eigenthumer seiner Grunde oder wenigstens bloßer Erbzinnsmann. Man sindet unter ihnen in diesem Kreise häusig sehr wohlhabende Leute, deren Wohnungen einen höhern Wohlstand verkunden, und deren

Stalle vorzugliches Bieb enthalten.

Un ber Spite ber politischen Bermaltung bes Rreifes fteht bas f. f. Kreisamt zu Ellbogen, beffen Chef jeberzeit zugleich Burggrafenamtsverwefer ber fonigl. Stadt und bes Bezirfes Eger und bes afcher Gebiets und Bom= nafialbirector, und beffen erfter Kreiscommiffair zugleich Burggrafenamts = Abjunct in ber fonigt. Stadt Eger ift. Mußer bem Kreishauptmanne, ber Gubernialrath ift, gablte Daffelbe im 3. 1839: 17 Beamte und Praftifanten, einen Kreisphysifus, Kreiswundarzt und Kreisingenieur und brei Kreisforft-Eraminatoren. Unter bem Kreisamte, welches bem tonigl. Gubernio ju Prag untergeordnet ift, beforgen bie Birtheschaftsamter ber verschiedenen Berrichaf= ten und Guter und die Magiftrate ber Stabte bie polis tifchen Geschäfte. Die Juftigverwaltung fieht unter bem f. f. Appellations = und Criminal =, zugleich Gefällen= obergerichte zu Prag. Fur Die Eriminalgerichtspflege bes fteben bie mit ben Magiftraten ber fonigl. Stabte Eger und Ellbogen verbundenen Criminalgerichte; bie Civilge= richtsbarfeit über jene Stabtebewohner, Die feinen privi-legirten Berichtsftand haben, üben Die Magiftrate aus; Diefe find entweder organifirt, wie bei ben fonigl. Stabten, b. b. ihre Mitglieber muffen fammtlich von ber Uppella= tion geprufte Juriften fein, oder nicht organifirte, wie bei ben Municipalftabten. Bier ift es binreichend, wenn ber Syndicus ein geprufter Jurift ift. Muf bem flachen ganbe üben bie Grundobrigkeiten, welche noch immer fammtlich im Befige ber Patrimonialgerichtsbarteit finb, Die Civil: jurisdiction über ihre Unterthanen aus 73). Bur Enticheis bung und Beforgung ber berggerichtlichen Geschäfte besteht ju Joachimsthal bas f. f. Diffrictsberggericht bes ellbogner, faager und leitmeriter Kreifes, bann bes egerifchen Bezirtes mit mehren Berggerichts = Substitutionen "). Die

Polizeiverwaltung ift zuoberft bem Chef bes Rreis: amtes, ben Magiftraten und Dominien und in ben Babeorten wahrend ber Curzeit ben fur biefe Beit erponirten Polizeicommiffariaten anvertraut. Un ber Spige ber Fi= nangverwaltung bes Kreifes fieht bie ber f. f. Cam= meralgefallen Berwaltung ju Prag untergeordnete f. f. Cameral Bezirfsverwaltung für biefen Kreis zu Eger mit 32 Beamten, zu beren Wirfungefreise nur bie Erhebung ber birecten Steuern nicht, sonft aber Alles ge-bort, mas fich auf bie Regalien, bie indirecten Steuern, bas Contrebandmefen und bie Ubertretungen ber Boll = und Monopolsordnung bezieht. Ihrem Birkungsfreise ift auch bie Leitung bes Staatsbomainen = Befens entzogen. Für bie aus biefer Beschäftsabtheilung fich ergebenden richter= lichen Functionen und Geschafte besteht ju Eger bas f. f. Gefalls : Bezirkegericht fur ben ellbogner Rreis, welches unter bem Borfige bes Borftebers ber Cameral : Begirfsverwaltung aus vier Magiftraterathen, brei Camerals Bezirkscommissairen und dem Gefällenwache: Inspector als Beistigern zusammengesetzt ist. Unter der erstern Beshörbe stehen: das k. k. Hauptzollamt in Eger, die k. k. Badezoll: Legstätte zu Karlsbad, die k. k. Commerzialzoll: amter zu Usch, Graslitz, Hirschenstand, Muhlbach, Rossbach, Wieß, Boitersreit, die k. k. Grenzzollsbach, Wieß. amter ju Albenreit, Breitenbach, Fleigen, Gottesgab, Grun, Liebenftein, Meiersgrun, Oberreit, Polit, Cauerfad, Coonsbach, Strafenwirthshaus und Wiefenthal; Die f. f. Coms merzialwaaren = Stampelamter ju Ufch, Goffengrun, Grass lit, Ronigsberg, Neubed und Schonfeld; bas f. f. Controll = und Commergial = Stampelamt gu Gandau und bie 8. Section ber f. f. Gefallenwache, ju welcher bie 5. und 6. f. f. Grenzwache = Compagnie gehoren 76).

In militairischer Hinsicht gehört der Kreis zum Werbbezirke des Linien-Insanterieregiments Mr. 35; sonst sind hier noch zu erwähnen das k. k. Militair-Stadtcommando der Kestung Eger und das dort etablirte k. k. Militair-Verpstegsmagazin 77). Als Montanbehörden ersischinen das k. k. joachimsthaler Bergoderamt, das k. k. Berg-, Wald-, Hütten-Schichtamt und das k. k. Berg-cameral-Physikat zu Isaachimsthal, das k. k. Berggaramend Derggerichts-Substitution in Schlaggenwald, und das dortige k. k. Forstamt; endlich die k. k. Bergämter und Berggerichts-Substitutionen zu Platten und Gottesgab, zu Bleistadt und Weipert, und das k. k. Kilialzehendamt zu Ellbogen 78). Unter der k. k. Der-Postverwaltung zu Prag leiten dieses Gesälle das k. k. Ararial-Grenzpostamt zu Eger, das k. k. Ararial-Postamt zu Karlsbad und die Postämter zu Libkowis, Buchau, Grasslis, Kalkenau, Asch, Foachimsthal, Neudeck und Petschau. Die Post zu Sansdau gehört Sr. Durchlaucht dem Kürsten von Metternich. Briessamlungen besinden sich zu Kranzensbrunn, Ellbogen, Grasslis, Neudeck, Isaachimsthal, Platten, Schlackenwerth, Weipert und Parringen 78). Un Wohlthätigkeits- und Krankenanstalten ist der Kreis reich. Man zählt hier

⁷²⁾ f. biefen Schematismus S. 131 — 152 und Andrée a. a. D. S. 224. 73) Schematismus S. 152 — 211. 74) Ebenbaselbst S. 64.

⁷⁵⁾ f. ben Schematismus S. 110. 76) Ebend. S. 236 u. f. 77) Ebend. S. 93. 96. 78) Ebend. S. 64. 65. 79) Ebend. S. 76 u. f.

brei Kranfenhaufer, welche im 3. 1830: 158; 1831: 225; 1832: 232; 1833: 222 und 1834: 217 Kranfe aufnahmen, 31 Berforgungshaufer, bie 1830: 412; 1831: 346; 1832: 344; 1833: 343 und 1834: 333 Individuen beberbergten und nahrten, und 76 Armeninstitute, welche 1830: 1473; 1831: 1341; 1832: 1430; 1833: 1275 und 1834: 1285 Urme betheilten "). Die Babl ber Ur= meninstitute bat fich feit bem 3. 1830 verminbert, ba= mals hatte ber Kreis beren 104, im 3. 1831 nur noch 99; 1832: 87 und 1833: 76. Einer befondern Erwahnung werth find bas Pfrundlerhofpital gum beil. Geift und ein im 3. 1812 neu gegrundetes hofpital fur arme Frembe, aller Nationen, in welchen jahrlich bei 123 bis 126 Frembe betheilt werben, ju Rarlsbad; bas Spital fur 26 arme alte Manner und Beiber, ein Baifenhaus, ein Krankenspital und überdies noch außer ber Stadt brei fleinere Armenhaufer fur beibe Gefchlechter ju Eger; Die Spitaler zu Joachimsthal, wo sich auch zwei Siechen-bauser vorsinden, zu Duppau, Schlackenwerth und Got-tesgab, und das Burgerspital in der königl. Bergstadt Platten 81). (G. F. Schreiner.)

ELLDHRIMNER, in der nordischen Mythologie der Reffel, in welchem die Speise der Einherien in Walhalla täglich bereitet wird. (Grimnismal Str. 18.) (Richter.)

ELLE, kleiner Fluß ber ehemaligen Bretagne, welscher sich bei Quimperlé (Departement Finistèrre) mit der Isolle vereinigt, bei Guemené im Departement Morbihan vorbeigeht und 2 Lieues unterhald Pontscorff Lesbein in den Hafen von Port Louis fällt. Die Länge seines Lausses beträgt 8 Lieues; auch führt er den Namen Scorff. — Mehre unbedeutende Orte dieses Namens sinden sich in den Departements, welche aus der ehemaligen Bretagne und Normandie gebildet sind. (Nach Erpilly.) (Fischer.)

Elleborine, f. Helleborine (Serapias und Helle-

borus hyemalis L.).

Elleborus, f. Helleborus.

ELLEHOLM, ein ansehnliches Kirchborf auf einer Insel des Mörumflusses, an dessen Auslause in die Ostssee freundlich gelegen, in der schwedischen Provinz Blestingen, ehemals mit Stadtrecht, jeht mit Lachssischerei; Filial der Pfarrei Mörum, etwa 11/4 Meile von der Stadt Carlshamn entsernt.

ELLEN, Kirchborf ber Burgermeisterei Arnoldsweisler, bes Kreises Duren, bes Regierungsbezirkes Aachen, liegt von Duren 1½ Stunde nordöstlich an dem Ellsbache, der oberhalb Julich in die Roër geht, und zählte im I. 1827 eine Bevölkerung von 445 Köpfen. Das hiesige adelige Frauenkloster, Pramonstratenservordens, versehrte die Grasen von Julich als seine Stifter, und stand bis zu Ausgang des 13. Jahrh. unter der Aufsicht des Abtes von Knechtsteden. Damals wußten die Klostersfrauen sich dieser Aussicht und zugleich der Regel und jeglichen Zwanges zu entledigen. Bald erkannten und besserten sie den Irrthum, aber der Vater-Abt, vorges

ELLENBOROUGH, ein Dorf in England, in ber Graffchaft Cumberland, welches wegen ber bier gefundenen Alterthumer fur eine Station ber Romer gehalten wirb.

ELLENHARD, aus ber gräslichen Familie v. Merran in Tyrol, wurde am 13. Jul. 1052 auf Empsehrung Kaiser Heinrich's III. vom Domcapitel in Freisingen zum Bischose gewählt. Um 28. Nov. 1055 erhielt av vom Kaiser deines Gitergeschenke. Im I. 1057 ließ er die Rechte seines Bisthums vom neuen Kaiser Heinrich IV. bestätigen, den er im I. 1058 um Weihnachten dei sich beherbergte. Im I. 1060 wohnte er der Einweihung des Erzbischoss Gebhard von Salzburg bei. Im I. 1062 stiftete er auf dem freisinger Berge das Collegiatstift Andreas aus seinen eigenen Gütern. Um 24. Dct. d. J. erhielt er zu Augsburg sur dasselburg für dasselbe Stift vom Kaiser das Geschenk einiger Gü-

bend, bag er wegen Mangels an Cubjecten und bes Dr: tes Entfernung bem wieberauflebenben Rlofter nicht fattfam beifteben tonne, übertrug im 3. 1308 an Steinfelb alle Rechte, fo er in Glen ju uben gehabt. Gin fpate: rer Ubt von Rnechtsteben wollte im 3. 1427 auf biefe Berhandlung gurudkommen, und maßte fich in einem Bifitationsacte aller Rechte eines Pater Abbas an, veraußerte fie auch im 3. 1459 an die Abtei Samborn; allein bas Rlofter Steinfelb behauptete bas ihm einmal übertragene Recht, bis ber Abt Johannes von Ahrweiler bemfelben im 3. 1533 gu Gunften feines Collegen in Samborn entfagte. In mancherlei Rriegslaufen bat Ellen viel gelitten, und besonders verberblich ward ihm ber schwebische Krieg. Es erhielt aber in bem D. Willebrord Rothen, einem Capitular von Steinfelb, einen Prior, wie die Beitlaufte ihn foberten, und es murbe unter beffen forgfaltiger Leitung Die ganglich verfallene Disciplin wies ber hergestellt, Die Kirche von Grund auf neu erbaut (im 3. 1652), burch eine umfichtige Wirthschaft ber an ben Gutern erlittene Schabe wieber erfett. Maria von Streithagen, bie im 3. 1616 als Abtiffin vorfommt, fcheint bes bekannten julichschen Geschichtschreibers Baters schwester gewesen zu fein. Das Rlofter war bem beil. Thomas von Cantelberg geweiht, und bewahrte unter feis nen Rirchenschaten einen ber Daumen bes Dartyrers; ber Stolz von Ellen beruhte aber vornehmlich auf einer Partifel des mahren Kreuzes, an eine hiefige Klosterfrau, Ratharina von Schwarzenberg, von ihrem Bruder gefchenkt, ber bas Beiligthum aus bem gelobten ganbe mit: brachte, ober vielmehr, nach einer anbern frommen Gage, in bes Meeres Schlunde auffand. Biele Bunber, befonbers in Krankheitsfällen, waren burch biefe Reliquie erworben worden, und ber 14. Gept., als bas Fest ber Rreuzerhöhung, zog jederzeit eine große Ungahl von Glaus bigen nach Ellen. Man erzählt, es habe einftens ber Bergog von Julich, feine Rapelle ju bereichern, eine Theis lung ber Partikel verlangt; bem Begehren ju willfahren, habe ein Priefter mit ehrerbietiger Band bie Theilung vornehmen follen, in bemfelben Augenblicke feien aber bem Solze Blutstropfen entquollen, die ben Bergog, ber bier: von ein Beuge mar, und ben faunenben Priefter genothigt hatten, von ihrem Berfe abzulaffen. (v. Stramberg.)

⁸⁰⁾ Diefe Zahlen find ber bereits früher angeführten officiellen tabellarischen Statistift entnommen. 81) Blumenbach a. a. D. S. 462 fg.

ter in Istrien. Balb hernach vereinigte er sich auch mit dem Erzbischose Gerhard von Salzburg über seine Zehentrechte in der Umgedung von Wertsee. Um 18. Aug. 1065 erzlangte er die kaiserl. Einverleidung der Abtei Benedictbeurn zu seinem Sprengel. Um 5. März 1067 empfing er zu Regensdurg vom Kaiser Heinrich IV. mehre Gütergesschenke in Istrien sur sein Bisthum zur Entschädigung für die Beraudungen einiger Edelleute. Um Weihnachten 1068 wurde er mit dem Ausenthalte Kaiser Heinrich's IV. zu Freisingen beehrt. Im I. 1072 wohnte er der Einsweihung des ersten Bischofs, Günther von Gurk, durch Erzbischof Gebhard von Salzburg bei. Im I. 1074 verzeinigte er sich mit dem Patriarchen Sigehard von Aquisleja über ihre beiderseitigen Bestungen und Rechte in Karnthen. Um 26. Nov. d. I. empfing er vom Kaiser zu Regensdurg wieder ein Gütergeschenk. Manche stellen in Zweisel, od Bischof Ellenhard mit Papst Gregor VII. oder Kaiser Heinrich IV. sich verdunden habe, obsichon letzterer ihn stets mit Wohlthaten überhäuste. Er stiftete noch einen Jahrtag im Dom, einen zweiten zu Weihensetenden für sich, starb am 11. März 1078, und wurde in die von ihm gestistete Collegiatsfirche zum heil. Undreas begraben, wie sein Caplan Batho*).

(Jück.)

begraben, wie fein Caplan Batho *). (Jück.) ELLENZ, oberhalb Cochem, der einst Metternich's fchen Stadt Beilftein gegenüber, auf dem linken Mofels ufer gelegen, bilbet mit dem ftromaufwarts eine Biertels stunde entfernten Poltersborf eine Gemeinde der Burger-meisterei Eller, und zahlt diese Gemeinde eine Bevolke-rung von 633 Kopfen (545 im J. 1817). Die Kirche mit ihren Schiffe von alterthumlicher, fühner Architektur liegt in der Mitte zwischen beiden Ortschaften, boch fo, bag fie vorzugsweise als eine Bubehorung von Elleng angefeben werben fann; es erfucht auch Beinrich von Pfaffendorf, ber Propft zu Carben, am Donnerstage nach Quasimodogeniti 1334 ben Erzbischof Balbuin, bag er bie Pfarrei Ellenz bem Collegiatstifte zu Carben einverleiben moge. Seitbem ift Ellenz eine Stiftspfarre geblieben; nach einer Urfunde vom J. 1177 bezog ber Pfarrer 1/s, ber Scholafticus ju Carben 2/3 von bem Behnten. In Elleng fteht auch zwischen altem Gemauer eine Rapelle, vielleicht einstens berer von Gleng Burgkapelle; benn es nannte fich von bem Orte ein Rittergeschlecht, aus welchem Theoderich von Ellenz als Beuge genannt wird in ber Urfunde, wodurch bie Abtei Sefflich, das nachmalige Collegiatstift ju Kranenburg im Clevischen, ihr Allodium zu Rehren, zwischen Ellenz und Eller, an bie Abtei Laach verkauft (um 1196). Gin anderer Theoberich von Ellenz erscheint als Beuge ben 23. Juli 1265. 30= hann von Ellenz hatte von bem Erzstifte Trier Sof, Duble, Gericht und Boigtei gu Rret, in ber Pelleng, gu Leben; bie Balfte biefes Lebens mag aber burch Rauf ober Erbgang in andere Sande gefommen fein, benn mit Diefer Salfte wird Engelbert von Mertloch am 9. Juni 1380 von bem Erzbischofe belehnt, mahrend über bie ans

bere Salfte ein jungerer Johann von Elleng am 20. Nov. 1397 einen Lebenrevers ausstellt. Die lette Tochter von Elleng, Margaretha, wurde um 1476 bem Bilbelm von Barsberg angetraut. Das Bappen biefer Ritter von Ellenz findet fich bei Gunther (3. Ih. Nr. 38) abgebilbet; es ift ein geweckter Schild. Die Dorfsberrschaft war aber teineswegs bem Rittergeschlechte juffanbig, fondern Elleng fowol wie Pottersborf tommen als unmittelbare Reichsborfer, Bubehorungen ohne Zweifel ber Reichsburg gu Cochem, vor. 21s Cochem felbst pfanbschaftsweife an bie Erzbischofe von Trier überging, blieben bie beiben Dors fer in ihren bisherigen Beziehungen, ober vielmehr ohne alle Dbrigfeit, und murben ber Schauplat beflagensmer-ther Unordnungen, die ben Raifer Beinrich VII. bestimm= ten, bie Berichtsbarteit in jenen verwahrloften Gebieten feinem Magistro curie, Johann II. von Braunshorn, ju übertragen, ben 3. Dec. 1309. "Quod affectantes sicut ex commisso nobis tenemur officio, turbationes et insolentias, que in villis Hellence et Poltersdorf ex defectu judicii pullulabant hactenus," beißt es in ber faifert. Berleihungsurfunde. Johann von Braunsborn, als Befiger von Beilftein, war vor Allem geeignet, Frieben und Dronung in jenen aufgeregten Gemeinben berzustellen, mag aber auch nicht wenig beigetragen ha-ben, die Gährung hervorzurufen; als er das disherige Dorf Beilstein in eine Stadt umwandelte, hatte er sich genöthigt gesehen, in derer von Ellenz Markung einzu-greisen. Im I. 1353 verordnet Kaiser Karl IV., daß Ellenz und Poltersdorf, die Dörfer, so Gerlach von Braunshorn, Johann's II. Sohn, von dem Reiche zu Leben tragt, in bem Falle von beffen Abgang und Er= mangelung von lebenbaren Leibeserben an bas Eraftift Trier übergeben follen. Gerlach von Braunsborn farb 1362, und Elleng und Poltersborf wurden alsbalb von bem Ergftifte eingezogen; ein Berfahren, welches Gerlach's Enfel, Runo II. von Winnenburg, in bester Form aner= fannte, indem er von Ergbischof Runo von Trier am 6. Marg 1362 more Trev. bie Belebnung empfing über berer von Braunshorn Leben, wobei zugleich Furforge getroffen murbe, um ben Frieden gu erhalten gwischen ben Burgern in Beilftein, Die fortan unter winnenburgicher herrschaft leben follten, und zwischen ben trierischen Un-terthanen in Ellenz und Poltersborf. Seitbem find biefe beiben Ortschaften bem trierischen Umte Cochem zugetheilt gewesen. (v. Stramberg.)

ELLER, auf bem nörblichen Moseluser, zwischen Cochem und Zell gelegen, boch von des Stromes Rand in etwas sich entsernend, ist der Hauptort einer dem Kreise Cochem zugetheilten Bürgermeisterei des Regierungsbezirfes Cochenz und zählt, nach der neusten Angabe, die drei Mühlen eingerechnet, eine Bevölkerung von 576 Köspsen (398 im I. 1817). Uralt ist der Ort, und war einst seiner Pfarrkirche zu St. Hilarius die ganze Nachbarschaft zugetheilt, zu Zinsen und Zehnten ihr verpflichtet. Es geht auch die in Urkunden vielfältig wiederholte Sage, daß König Dagobert bereits Güter in Eller und Ediger an das Stift St. German zu Speier verschenkt babe. Im I. 1056 vergabt Richenza, die sogenannte Kös

^{*)} Lambert, Schaffnaburg, L. XVIII, C. S. Schaten, Annal, Paderborn, L. VI. p. 591. Gewold et Hund, Metrop, Salisb, III. Baronii Ann. eccl. ad h. a., cum crit. Pagii. Canisii Lect. antiq. III, 321. Metchelbeck, Hist. Freising. 1, 249—275.

nigin von Polen, an bas Klofter Brauweiler, "zu Eller alles, mas jum Saufe Spei (Spera, in dem bon Bunther gelieferten Abbrude, ift ein Drudfehler) gebort et mansiunculas et mancipia et arpennas, quas ibidem habui." Im 3. 1097 übergibt Poppo, ber Propft gu St. Simeon binnen Trier, an Diefe feine Rirche fein gan= ges Erbgut, namentlich ben achten Theil ber Kirche gu Eller, mit ben bagu gehorenben Grunden und Renten, auch mas er bafelbft an Lanberei und Beinbergen, "ad dominicale pertinentium," befigt. 3m 3. 1142 erbliden wir die Gemeinde Eller in einem Rechtsftreite begriffen mit ber nahen, ftromabmarts gelegenen Dorfichaft Ebiger. Diefe, lange Jahre nach Eller pfarrpflichtig, hatte sich in neuerer Beit eine Kapelle zu St. Urnulf erbaut, auch für diefelbe einen Priefter erhalten, ber die Sacramente spen-bete und die Tobten beerdigte. Darauf gesiel es Lambert, bem Schultheißen in Eller, ben Gend von bannen nach Ebiger zu verlegen, und jest ließen bie Bewohner von Ebiger fich beigeben, von ben Nachbarn in Eller eine Beis fleuer fur bie Bieberberftellung von St. Urnulf's Rirche Bu fobern; hiermit mar aber bie Gebuld ber Gemeinde in Eller erschöpft, fie klagte bie erlittenen Beeintrachtigungen bem Erzbischofe Albero von Trier, und biefer entschied ben Streit in verfammelter Synobe am Dinstage nach In: vocavit 1142, in ber Beife gwar, wie es icheint, baß er bie von Ebiger in bem Genuffe ber errungenen Bor= theile bestätigte, boch aber bie von Eller von ber Berpflichtung freifprach, ju Ct. Urnulf's Rirchenbau beigu= tragen. Das Boigteirecht über Eller befagen bie Ritter von Urras, und in biefem Rechte hielt hermann von Urs ras fich fur befugt, alliabrlich, in ber Befper ber St. Martinsoctave mit vier Reifigen in bas Klofter Stubenhof ju Dingenheim einzureiten, und bafelbst ein Abendessen, und am anbern Tage bas Mittagsmahl zu fobern, bis er durch Urkunde vom J. 1179 zu Gunsten des Klosters biesem Anspruche entsagte. Im Juni 1230 verkauft das St. Germanstift in Speier seinen Hof in Eller und die Rirchen in Ebiger und Lugerath um 550 Pfund, meher Bahrung, an Erzbischof Theoberich von Erier. Um Frei-tage vor Lichtmeffen 1334 übergeben Winand von Urras, Sophie, feine Schwefter, und Johann Muffal, ber Go: phie Chebert, ihre Guter ju Eller, Ebiger, Arras, Huntsbeim, Gevenich, Seneburt, bem Erzbischof Balbuin von Erier, "ledigelichen und ewigelichen ane icht gu behalbene." In einem Lebenrevers, am 21. Jan. 1327 ausgestellt gu Sanben bes Ergbischofs Balbuin von Trier, burch Ger= lach von Sfenburg, nennt biefer unter feinen Lebenftuden auch alles basjenige, fo die von Ulmen und von Urras in ben Dorfern Luzerath, Driefch, Ebiger, Gler, Sunt: beim, St. Albegund, Bruttich, von ihm gu Ufterleben trugen, und ben Donnerstag nach Pfingften 1360 bewils ligt Gerlach von Ifenburg, daß Dieberich von Ulmen auf ber Dberburg feine Sausfrau Elfe bewitthumen moge in bie ifenburgischen Leben, auf Eller namentlich. Die Ber= ren bon Uremberg befagen gleichfalls in Eller ein Bein: gut, und die von Pirmont erhoben bafelbft aus ber Bein= beebe eine jahrliche Rente von 23 Dhm, hatten auch im Drte einen eigenen Sof. Um 6. Mai 1429 verfaufen Johannes von Reyl, Bapeling und Agnes, Eheleute, an Erzbischof Otto von Trier um 200 Fl. ihren sechsten Theil an derer Meinfelder von Arras Biertel, so sie haben in den Gerichten, Obrfern und Genten zu Eller, Ediger, Urschmitt, Kenfuß, Beuren, Klitting, Luzerath, Stroßbusch und Gevenich, und am Donnerstage nach Ursula 1476 verkaufen Johann und Friedrich von Pirmont, was sie in den besagten Dörfern an Hochgerichten, Gerichten, Gewalt und Gerechtigkeit haben, doch die Gulten und Renten vorbehalten, um 350 rheinische Gulden an das Erzstift Trier. Seitdem war Eller dem Amte Zell zugetheilt, dis unter französischer Herrschaft die Mairie Eller, des Cantons Cochem, gebildet wurde. Diese Mairie Verwandelte sich im I. 1814 in eine Bürgermeisterei, und enthält gegenwärtig in den fünf Gemeinden Bremm, Ediger, Ellenz und Poltersdorf, Eller und Nehren eine Bervölkerung von 3121 Köpfen (2265 im I. 1817).

(v. Stramberg.) ELLER (Johann Theodor), wurde am 29. Nov. 1689 in einem anhalt : bernburgifchen Drte geboren, ber ben Ramen Plestau ober Plogtau fubrt; fein Bater, Sobst hermann Eller von Brodhufen, batte fruber in hanoverschen Militairdiensten geftanden, und murde nach feinem Mustritte Umtmann in bem genannten Drte. Er ging im 3. 1709 nach Sena, um bafelbft bie Rechte gu ftudiren; Samberger's mathematische Borlefungen erwed: ten aber in ihm die Luft gur Phyfit und biefe leitete ibn wieberum zur Medicin bin. Nach zwei Sahren ging er nach Salle, vertauschte aber auch biefes balb mit Lenben, wo er bie Unatomie gu ftubiren hoffte. Geine Soffnung war vergeblich; benn ber 80jabrige Bibloo fonnte faum noch die anatomischen Bortrage halten; beshalb ging Eller noch in ber Mitte bes Winters von 1712 nach 21m: fterdam, wo Rau die Anatomie lehrte und bas Cabinet von Runfch benugte. Alsbald ftarb Bibloo; Rau nahm seine Stelle in Leyden ein, und Eller, der ihm dahin folgte, versah bis zum I. 1716 die Stelle eines Profectors bei ihm. Er kehrte jeht nach Teutschland zuruch und beschäftigte sich langere Zeit in den Bergwerken am Barge; bann aber trat er Reifen an nach Franfreich, wo er namentlich in Paris langere Beit fich aufhielt und bierauf auch 15 Monate in London verweilte. 218 er im 3. 1721 in fein Baterland gurudfehrte, wurde er fogleich gum Leibarzte und Phyficus ernannt. Doch fcon im et ften Binter murbe er nach Magbeburg gezogen, um bafelbft ben Urmeechirurgen Unatomie vorzutragen. Im 3. 1724 murbe ihm die anatomische Lehrstelle in Berlin an vertraut, und noch vor Ende diefes Sahres ernannte ibn ber Konig jum hofrath, jum Professor, jum Beifiber bes Collegium medicum und jum Arzte bei ber Armee. Eller entwarf in seiner neuen Stellung zunächst einen Plan für die Ausbildung junger Arzte in der praktischen Medicin; sein Plan erhielt die Genehmigung des Konigs, und so wurde noch im J. 1726 der Grund zu der des rubmten Charite in Berlin gelegt. Im 3. 1735 wurde Eller Mitglied ber berliner Afabemie, 1755 Gebeimerath und Director bes Collegium medicum. Er war zweis mal verheirathet, und ftarb am 13. Sept. 1760. Eller's

Schriften sind theils medicinischen, theils naturhistorischen, namentlich physikalischen Inhalts; es sind solgende: Gazophylacium s. Catalogus rerum mineralium et metallicarum (Bernburg. 1723). Medicinische und chirurzische Anmerkungen von innern und außerlichen Krankbeiten, und bei selbigen zum Theil verrichteten Operationen (Berlin 1730). Physiologia et Pathologia medica, s. Philosophia corporis humani sani et morbosi. (Unter diesem lateinischen Titel gab Joh. Christ. Immermann 1748 in teutscher Sprache in zwei Banden die Vorlesungen heraus, die Eller von 1726 — 1734 im Collegium medico-chirurgieum gehalten hatte, und obwol Eller diese Vorlesungen niemals anerkannte, wurs

ben fie boch 1770 wieberum aufgelegt.)

In ben Memoiren ber berliner Ufabemie finden fich folgende Abhandlungen von Gler: Bon ber Fruchtbarkeit ber Erbe überhaupt. — Gehirnverletzung eines zwolfjahri-gen Anaben burch einen Windmublenflugel und Beilung beffelben. - Über Schall, Stimme und Gefang. - Bes fcbreibung einer einaugigen Disgeburt. - Bie Blut und andere fluffige Rorper Sahre lang im luftleeren Raume bor Faulniß bewahrt werben fonnen. - Den Weg eines Schiffes zur See auszumessen. — Erfahrungen über bas menschliche Blut. — Erzeugung ber Steine im mensch-lichen Korper. — Natur und Eigenschaften bes gemeinen Baffers. - Die Ginbilbungsfraft ber Schwangern. -Uber bie Elemente. - Großes ichwammiges Gewachs in ber Scham. — Erzeugung eines mit Saut umgebenen und eingeschloffenen Blafenfteines. — Gefahrlicher Bebrauch ber Rupfergeschirre in ben Ruchen. - Erfte Grund: fate ber Rorper (eine Bertheibigung ber Birtfamteit bes Feuers). — Natur und Entstehung ber Uberbeine. — Scheidung bes Golbes vom Gilber. — Phanomene bei Muftofung verschiedener Galge im Baffer. und Betrachtungen über bas Reimen ber Pflangen. -Urfprung und Erzeugung ber Metalle. Karl Abraham Gerhard fammelte Diefelben unter bem Titel: Phytalifch: chymifch : medicinische Abhandlungen (1763). Rach Eller's Tobe erschien noch: Observationes de cognoscendis et curandis morbis, praesertim acutis (Lips. 1762). Ins Frangofische überset von le Rop. [1774. 12.])
(Fr. Wilh. Theile.)

Eller, f. Alnus.

ELLERBACH. Pfarrborf im Umfange ber vormasligen Markgrafschaft Burgau, in Schwaben, in bem Zussamthale, in der Nähe der aufgehobenen Abtei Fultenbach, war seit langen Zeiten deren Eigenthum geworden, urssprünglich aber das Stammhaus eines Rittergeschlechtes, dem an Bedeutung nur wenige in Schwaben zu vergleichen. Paul von Ellerbach erscheint im I. 1316 als des Grafen von Kirchberg Lehenmann, von wegen des Berges und Burgstalles zu Pfassenhosen. Burkard von Ellenbach vertheidigt im I. 1324 die Stadt und Feste Burgau gegen alle Anstrengungen Ludwig's des Baiern, obzleich derselbe hierzu seine Person und die ganze Macht seiner Erbstaaten verwendete: "Zu Purgaw waß Purckgraff Herr Purchhardt von Elipach und sein Sune, zwen auzzerwelt Deginen, und hietten in dem Hauß wol dreyz 2. Encykl. d. B. u. K. Erste Section. XXXIII.

hundert Belm piderber Leitt, bie tegleich bem Berren abprochen ein jall Rog und Bengft. Bind lag bavor wol ein viertail Sares, und macht nichez geschaffen. Da hob fich hertzog Albrecht (von Ofterreich) auff mit frumen Lewten zu seinem Bruder Hertzog Leopolben. Die pe-famten sich mit ainer großen Macht, und zugen fur Pur-gaw, da sie sich paiden halben aines gelobten Streites vermessen hietten. Bnd da man des Morgens gestritten fcolt haben, ba entran ber von Bairen pen ber Racht mit allen feinem Beer, und rammten lefterlich bas Ball. Relinquens ibidem tentoria, tuguria, machinas et alia instrumenta incombusta." Gold eiliger und schimpf= licher Mufbruch ereignete fich zwifchen bem 12. und 30. Jan. 1325, und es hat bem tapfern Bertheibiger bon Burgau, Burfard von Ellerbach bem Alten, eins feiner Spruchgebichte gewibmet Peter Suchenwirt, fo gu lefen in beffen von Primiffer herausgegebenen Werken, 23. Burfard ber Alte ift wol berfelbe Burfard von Ellenbach, öfterreichischer Landvoigt, ber nach ber Schlacht bei Laus pen (1339) mit feinem Kriegsvolfe bie ofterreichische Stadt Freiburg im Uchtlande gegen ben Siegesandrang ber Ber-ner errettete, mabrend von Marberg bis an bas Emmenthal, von Strafberg bis an Grafburg alles Land Die schwere unwiderstehliche Sand ber Gieger empfand, und das Volk in seinem Unmuthe murrte: "Gott ist Burger worden zu Bern." Indem die Hauptmacht der Feinde vor Thun beschäftigt, dachte Burkard gegen Bern selbst einen Anschlag zu vollführen, der reichlich alle Widerwarztigkeiten des Kriegs auswägen konnte. In geheimnisvoller Eile gelangt er mit seinem reisigen Zeuge an den Sulsunder der Schaften bei Veranden berührt. genbach, welcher beinabe bie Stadtmauer berührt. Aber einer von benen, welche am meiften von bes Unschlags Gelingen gu boffen hatten, ber Freiherr von Kramburg, mar jum Berrather geworben an ber gemeinen Gache bes Abels, er hatte bie Berner gewarnt. In ber ploglichen Gefahr thaten bie alten Manner in ber bebrohten Stadt, mas die Greife in Lacedamon in bem Sahre nach bem Unglude bei Leuftra: in Erinnerung ihrer Jugend bemaff= neten fie bie gitternben Blieber, entschloffen traten fie bem Feinde entgegen, und Burfard, ju Uberfall, nicht aber gu Belagerung geruftet, trat nach wenig bebeutenbem Gefechte ben Rudzug an. Gin Cobn von ihm, vielleicht ber tapfere Degen, ber Burgau vertheibigen half, mochte vielleicht jener Johann (nicht Burfard) von Ellerbach fein, ber in dem Kriege um Rapperschwyl und um die Auf-nahme von Zurich und Glaris in der Schweizer Bund, als der ausgezeichnetste, oder vielmehr als der einzige Feld-herr des Herzogs Albrecht des Lahmen von Ofterreich vor-kommt. Rudolf Brun, der Burgermeister von Zurich, war mit 200 Reisigen und 5000 Fußgängern ausgezogen, um einigen bei ben fleinen Babern von Baben gelagerten Bunbestruppen ber Offerreicher, fo aus Bafel und Stras: burg gefenbet, bas Streifen ju verwehren. Inbem aber bie von Burich ju fpat ausgezogen waren, und unterwegs tu lange faumten, wurden ihre Feinde gewarnt, und wis then von ben Babern in die Stadt Baben. Da vers brannten und muffeten bie Buricher bie Baufer gu ben Babern, jogen furbag binab bis an Limmatfpit, verbrann:

ten die Burg Freudenau an ber Mar, blieben ba über Nacht, und zogen barnach über bie Limmat am Gpis, und bie Reuß aufwarts gen Birmiftorf, und bemnach gen Tatmyl, und lagerten fich an St. Stephanstag ju Tat: myl, fo unfern Baben gelegen. Und als bie von Burich in demfelden Thalgeland zwischen ben Sugeln lagerten, ba hat sich in der Stadt Baben herzog Albrecht's Bolk, auf 4000 stark, wohl gerustet zu Roß und zu Fuß, gefammelt, denn herr Johann von Ellerbach, des herzogen Landpoigt, mar eben bes Zags gen Baben fommen, mit bem neuerlich im Etichlande gefammelten Fugvolfe, bavon bie von Burich nichts gewußt, und fich beffen feineswegs verfeben hatten, wann bas blos in folder Stunde ber Burgermeifter, fein Statthalter, Rubger Maneffe und ber Pan= niermeifter inne wurden, Die fich vereinbarten, folches beim= lich por bem Bolfe ju behalten, bamit nicht Schreden in fie fame *). Der von Ellerbach, erfennent bie Bortheile feiner Lage und feiner unvorgefebenen Dagwifdenfunft, meint, es muffe ihm gelingen, die gange Macht von Bus rich zwischen ben Sugeln einzuschließen und zu vernichten; alfo vererben fich nicht nur in Geschlechtern und Bolfern, fonbern auch in funftlichen Gefellichaften vorzugsweise bie fcablichen Marimen, benn wir haben es gefehen, wie baufig in ben neueften Beiten bie Begierbe, ben Feind ein= ben. herr Rubolf Brun, die Unftalten ber Feinde mahrneh: mend, verlor alle Fassung, daß er, sogar seiner übermacht vergessend, als ein Schelm entlief. Statt seiner übernahm Rücger Manesse ben Kriegsbefehl, und wenige ermuthis genbe Borte hat biefer ju ben Geinen gefprochen, auch faum die Losung gegeben, "hie Sanct Felix," wie von allen Seiten jum Angriffe die Ofterreicher sich brangen. Man fagt, Manesse habe an ben Ort, wo er bas Uns prallen ber feindlichen Reiterei erwartete, viele erbeutete Stuten geschafft, welche ben Streithengsten bie Schlacht= muth und ihren Reitern bie Gewalt über fie genommen. Drei Stunden mahrte bas Gefecht, von ben Burichern und von ben Ofterreichern mit gleicher Bartnadigfeit bestanben, endlich gegen Abend, wie fur Ellerbach ber Gieg fich gu erklaren beginnt, ba erschallt von ben Soben: "Die Burich, bie Sanct Felir!" Den Ruf erwiebern Maneffe und fein Bolf, neuen Muth gewinnend, und es flieben die im Rucken gefaßten Feinde. Die in Zurich verbürgerten Landsleute aus Volrau, Richligschwyl, Wabischwyl und Pfaffifon, 150 an der Zahl, waren durch der Schlacht Getummel berbeigerufen worben, und eilten ihr gu mit ber Saft und in bem Ginne ber Beier, bie gum Mafe fliegen; ihr unerwarteter Ungriff auf bie allgu ausgedehnte Schlachte linie ber Ofterreicher gab bie Entscheibung. Sechs Ban= ner, barunter jenes von Ellerbach, murben von ben Gies

gern in ber Schlacht bei Tatmol, ben 26. Dec. 1351, erbeutet. Bei Roo beift Johann bes Bergoge Albrecht Cubicularius, von ihm ift alfo wol ficherlich gu unterfcheis ben jener Johann von Ellerbach, ber im 3. 1386 als bes Bergogs Leopold Rammermeifter mit vielen andern Berren ben Schweizern Fehde bot. Singegen mochten wir fur bes altern Johann Sohn jenen Bertholb von Ellerbach halten, ber bie Berrichaft Monporoferet ober Cberau in bem eifenburger Comitate von Ungarn befag, im 3. 1373 bas Paulinerflofter gu Monnoroferet fliftete und Die Berr: fchaft feinem Gobne Johann binterließ, von welchem fie fich an Thomas Batain, ben Ergbifchof von Gran, bann ferner an die Erboby vererbt bat. Burfard von Eller: bach wurde im 3. 1372 an bes Johann Schabeland Stelle gum Bifchofe von Augeburg ermahlt, und war in ben erften Jahren feiner Regierung zumal bedacht, ben Frieben mit ber Stadt Augsburg zu handhaben. Sogar trat er mit ihr im Jahre 1377 in Bundnig, und bas Stiftsvolf half ben Stadtern bei Eroberung und Berfidrung ber Bellenburg, fo ber Befiger, hartmann Onforg, nachbem er aus einem Burger ber Stadt Augsburg ihr erklarter Feind geworben, bem Grafen von Belfenstein geoffnet hatte. Gine Bermogenösteuer, so ber Rath von ber innerhalb ber Mauern ansäffigen Geiftlichkeit foberte (1379), ftorte guerft biefes freundnachbarliche Berhaltnif, und ber Bifchof trat nach langen Bantereien im 3. 1381 bem großen, ben Stabten entgegengefesten Abelsbunde bei. Bur Stunde murben von feinem Bolfe gegen bie Stadt Reindfeligfeiten ausgeubt, mogegen ber Rath alle Beiftliche, fo bas Burgerrecht anzunehmen verweigerten, ausschaffen, und alle geiftliche Saufer, fo nicht wenigstens 24 Coube von ber Stadtmauer abgelegen, nieberreißen ließ. 3m 3. 1382 verbrannte ber Bifchof mehr benn gehn ben Mugs: burgern gehörige Dorfer, und nahmen bafur bie Burger an ben bischoflichen und capitelschen Baufern in ber Stadt Rache; fie murben rein ausgeplundert. Bis jum 3. 1383 mabrie bie Febbe, bann brachte Bergog Leopold von Dfters reich, unterflugt burch bie Abgeordneten von 27 fcmabifden Stabten, einen Baffenstillstand zwischen Bifchof Burtard und ben Augsburgern, und im folgenden Sabre eine Gubne zu Stanbe. Beibe Theile verzichteten allem Unfpruche auf Schabenerfat und ber Bischof mußte bie mit bet Munge vorgenommene Reuerung abstellen. Rach einigen Sahren Ruhe geriethen bie Bergoge von Baiern abermals mit ben Reichsstabten ju gehbe (1388), und bes Bifchofs von Mugeburg fortwahrenbe Erbitterung gegen bie Muge: burger ließ ihn alsbalb bie gunftige Belegenheit ergreifen. Er wußte, bag augsburgifche Raufleute, bem von ihm erlangten fichern Geleite vertrauend, mit ihren Saumroffen von Benedig binaufzogen; fcnell fchidte er ber Stadt eis nen Abfagebrief gu, die Raufleute aber mit ihren Baa: ren ließ er in Fuffen anhalten. Es fam biervon die Bots fchaft nach ber Ctabt, bie gum Mugerften entrufteten Birger ffurmten die bischofliche Pfalg, die Dombechantei und bas Munghaus auf bem Perlad, und machten gu einem Steinhaufen die ftattlichen Gebaube, bes Bifchofs Bolt aber nahm lebhaften Untheil an allen friegerifchen Bege benheiten am Lech und Wertach, und wenn auch die Stabter

^{*)} Johannes Muller ist bei seinem Berichte von ber Schlacht bei Tatwyl in einige Berwirrung gerathen. Er verwandelt das the rolische Ausvolf in eine starke Mannschaft von Fußknechten und viestem reisigen Zeuge, und läßt den Burkard von Ellendach, wie er ihm heißt, unausgekundschaftet von den Quellen der Etsch bis an diese Gegend kommen. Fürwahr ein abenteuerlicher Marsch. Der dierreichische Landvoigt in Schwaden kam zuverlässig von der Dosnau ber.

am 15. Cept. 1388 Mubthaufen und Steslingen erober= ten, nachber ben Landsbergern bie in ber Reifchenau ge= machte Beute abjagten, Bolfberg belagerten, 3 Schloffer und mehr benn 24 Dorfer verbrannten, fo wurden ihnen bagegen am 26. Gept. auf bem Lechfelbe, bei Sausstetten, am 21. Det. bei Aichach, am 12. Nov. bei Berwarts= hofen und am 20. Dec. bei Mohringen empfindliche Die= berlagen beigebracht. Der von bem Raifer am Mittwoche vor Philippi und Jacobi 1389 ju Eger verfundigte Land= frieden unterfagte indeffen bie Fortfetung ber verberblichen Tehbe, und nach der herzoge von Baiern Borgang mußte auch der Bischof sich vergleichen. In dem Vertrage von Donauwerth verpflichtete sich die Stadt ihm von wegen ber zerstörten Pfalz 7000 Fl. zu bezahlen, wogegen Burfarb allem Unspruche an bas Umgeld für ewige Beiten verzichtete. Über 200,000 Fl. hat biese Fehbe ben Mugs= burgern gefoftet. 2m 24. Juni 1391 errichtete Burfarb mit ihnen ein Bundniß auf brei Jahre, fo im 3. 1395 noch weiter erftredt worben, und lagt fich bas gute Berneh= men zwischen Bischof und Stadt auch aus ben im 3. 1393 gegen bie Biflefiten verfügten Magregeln erfennen. Uber 240 berfelben, fo in Augsburg wohnhaft, murben einge= sogen, verbrannt alle diejenigen, fo nicht widerrufen wollsten, bie andern mit gewiffen Beichen bemerkt und bann entlaffen. Bifchof Burfard ftarb im 3. 1404. Gin ans berer Burfard von Ellerbach befindet fich unter ben Bur= gen, welche bie Stadt Augsburg im 3. 1373 bem Raisfer Rarl IV. von wegen ber richtigen Bezahlung ber auf 37,000 Fl. gemilberten Schatzung bestellen muffen. Bein-rich von Ellerbach verkauft im 3. 1382 an Beinrich Fuhlen, Ritter, um 1800 Goldgulben den Ort Oberwaldssteten, an der Gunz, mit dem Burgstalle Heifelsburg oder Hubelsburg. Poppelin von Ellerbach nimmt im I. 1387 das Burgerrecht zu Augsburg an. Ulrich von Ellersbach, der Landvoigt im Burgau, ließ im I. 1390, in blinder Giferfucht, feine tugendsame Sausfrau, Abelheid von Roth, in einer Scheuer verbrennen; auf ber Morbstelle entsprang alfobalb eine beilfame Quelle, bas noch beute befannte frumbacher Bab, unweit bes Marttfledens Krumbach, in bem Kamlachthale. Im J. 1400 kommt Reuburg an ber Kamlach, Die vier Stunden von Gungburg entlegene Berrichaft, als berer von Ellerbach Befig: thum vor; eine Tochter hat Diefelbe fpater ihrem Ches berrn, bem Bilhelm von Rechberg, jugetragen, als ber 1498 zu Reuburg als Eigenthumer handelt. Im 3. 1402 veranbert Beinrich von Ellerbach, Domherr zu Mugsburg und Propft zu Burbeim, unweit ber Iller, bas bisherige Collegiatstift Burbeim in eine Rarthause. Es waren ber Chorherren nur noch wenige vorhanden, biefe verforgte Beinrich mit andern Pfrunden, und bas erledigte Gottes= haus übergab er Karthaufern, Die aus bem Rlofter Chriftsgarten, in bem Ottingenschen, berufen. Beinrich beschentte Die neue Rarthause reichlich aus bem Geinigen, und ftarb im 3. 1404. Burfard von Ellerbach fommt im 3. 1436 als Berr ju Brandenburg', an ber Iller, und ju Reißens= burg, unweit Bungburg, vor. Gitel Bans von Ellerbach war im 3. 1574 Befiger von Schloß und Rirchborf Bellenberg, an ber Iller. Unna Maria von Ellerbach, Die

letzte Tochter bes Hauses, und als solche die Erbin der Herrschaft und des Marktes Laupheim, an der Rottum, zwischen Ulm und Biberach, war an Pankraz von Freiberg verheirathet, und starb unbeerbt, im I. 1589, nachem sie des Hospitals zu Laupheim Stifterin geworden, solches auch mit dem ihr zuständigen Drittel an Bellenberg dotirt hatte. Pankraz von Freiberg solgte ihr im I. 1591 im Tode, und die ellerbachischen Collateralerben versständigten sich über die erledigte Erbschaft in solcher Beise, das die Herrschaft Laupheim 1600 von Karl von Belden übernommen wurde. — Unter den Besitzungen derer von Ellerbach wird auch in den I. 1413 — 1488 ein kleiner Untheil der Herrschaft Grönenbach, im Stifte Kempten genannt; das Kloster Heggbach verehrte sie als seine besondern Wohlthater.

ELLERO, kleiner Fluß, welcher an ben Grenzen ber Graffchaft Nizza entspringt, mit nordöstlicher Richtung bei Mondovi vorbeigeht und sich in der nach dieser Stadt genannten Provinz mit dem Tanaro verbindet. (Fischer.)

Ellerophontes, f. Bellerophon.

ELLESCUS (Entomologie), Kafergattung aus der Familie der Russelfafer (Curculionides) und der Abtheislung der Langrüßler (Necordynchi), Junft Erirhinides, von Schönherr*) zuerst genauer bezeichnet. Die Merksmale sind: mäßig lange, ziemlich starke Fühler mit siedensgliederiger Schnur, deren Burzelglied verlangert und dicker ist, ein langer, starker, etwas gekrümmter Russel, ein vorn verschmälertes, hinten gerade abgestungtes Halsschild und länglichseisörmige Deckschilde mit stumpfen Schultern. Die Schienen verdicken sich spiswarts allmälig und haben an der Spige einen sehr kleinen Dorn, die Schenkel sind undewehrt. Es sind zwei in Europa einheimische Arten bekannt, die Fadricius unter den Benennungen Rhynchaenus scanicus und dippunctatus beschreibt. (Germar.)

ELLESMERE, Marktsleden und Kirchspiel in der Grafschaft Shrop oder Salop in England, 7 Stunden von Shrewsdury und 76 von London, an dem gleichnamigen Canale, welcher die Saverne und Mersey verdindet, mit einem Wochenmarkte und starkem Malzhandel und über 6000 Einwohnern in 1143 Häusern. Der Name rührt von einem 100 Acres großen See her, welcher sehr sischweich ist und zwischen dem Orte und dem Datlepark liegt. Auf dem nahen Schloßbügel übersieht man von einem der schönsten Rasenpläze im Königreiche neun Graschaften.

ELLEZELLES, Marktfleden in ber belgischen Provinz hennegau, Bezirk Doornik (Tournay), Sauptort bes gleichnamigen Cantons, hat 4939 Einwohner. (Fischer.)

ELLI, in der nordischen Mythologie das alte Beib, mit dem Abor in Utgardloke ringen mußte und die er trot seiner Götterstärke nicht beugen konnte, während er selbst vor ihr auf das Knie niedersinken mußte. Sie war das Alter, welches der mächtige Asengott nicht zu besiegen vermochte. (Richter.)

Ellice's Gruppe, f. Peyster. ELLIGER (Otmar), geboren zu Hamburg 1666,

^{*)} Genera et species Curculion, T. III, p. 320.

ternte bei seinem Bater Ottomar, ber aber, damit der Sohn einen gründlichern Unterricht erhalte, ihn nach Amssterdam in die Schule Muschers schiefte, bei welchem sich der junge Künstler dis zum I. 1686 aushielt, sich aber unter die sernere Leitung von Lairesse begab, wo er es in einem Jahre so weit brachte, daß er eigene Compositionen ausschihren konnte. In Amsterdam sand er viele Beschäftigung; die vielen Plasonds, welche er hier ausssuhrte, sind gut geordnet und mit reicher Architektur gesichmickt. Für den Kursürsten von Mainz, welcher ihn zu seinem Hosmaler ernannte, sührte er zwei große Gemälbe aus, den Tod Alerander's und die Hochzeit des Peleus und der Thetis; serner rühmt man von ihm das Mahl der Götter, ein Meisterssück seiner Hand. In der Folge malte er nur kleine Bilder, und dieser sonst so geistreiche Mann ergab sich dem Trunk, und stard in traurigen Umständen im I. 1732. Die kaisert. Galerie zu Weien besüt ein schönes Gemälde von ihm (Descamps T. IV. p. 86).

ELLINGEN, ein fürftlich von Brebe'fches Berrichaft: gericht im bairifchen Regatfreife, mit 1444 Bohnbaufern, 7730 Einwohnern in 1839 Familien, auf 4 Deilen. Ellingen, Stabtchen an ber fcmabifchen Regat und an ber Strafe von Weißenburg nach Nurnberg, mit einem schlosse, ber gewöhnlichen Residenz ber fürftlich von Wrebe'schen Familie, bem Sige bes gleichnamigen Berr: fchaftsgerichtes, ichonen Gartenanlagen, einer Galgfactorei, einem Spitale, einer Poststation, Runsttischlern, Inftru-mentenmachern, 207 Saufern, 1390 Einwohnern, guter Bierbrauerei, Schweizerei, Fohlenhofen, Schäferei, eine Stunde von Beigenburg entfernt. Der Ort war ehes mals ber Gip eines Landcommenthurs bes teutschen Dr: bens und eines großen teutschherrischen Dberamtes. Im 3. 1795 occupirte Preugen die Dberberrichaft über biefes Stabtchen und bas Umt, welche jum Furftenthume Uns: bach gezogen wurden. Im 3. 1806 fam Ellingen an bie Rrone Baiern, und 1815 murbe baffelbe mit bem Berr: Schaftsgerichte bem Furften von Brede, bairifchen Felb: marfchalle, wegen feiner ausgezeichneten Berbienfte, als Dotation in der Eigenschaft eines Thron = und Mannleben (Eisenmann.) ertheilt.

ELLIOT, 1) William, geboren zu Hamptoncourt im S. 1717, war einer der geschicktesten Landschaftstecher, welcher neben Woolet in vielen Stücken stehen kann, und Lettern gewiß erreicht haben wurde, hatte ihn nicht der Tod im kräftigen Lebensalter hingerafft. Sein Baumschlag ist leicht und frei und mit Geschmack behandelt, und er wußte durch die geschickte Anwendung der verschiedenen Radirnabeln die mannichsaltigen Tone dis zur stärksten Kraft zu steigern. Er stard zu London im J. 1766. Sienige seiner vorzüglichen Werke sind. Darstellung einer engslischen Gegend in einer reichen Landschaft, nach G. Smith of Chichester. gr. qu. Fol. Sine Ansicht von Tivoli, gr. qu. Fol. Gegend von Mastricht nach Cuyp Seitensstück, und eine Flucht nach Agypten, nach Poelenburg. gr. qu. Fol. Mehre Arbeiten von diesem Meister sindet man in Rost Sandb. 9. Th. S. 185 beschrieben, (A. Weise.)

2) Georg August Elliot, Lord Beathfielb, Baren von Gibraltar, geb. 1718 gu Stobbs, in Schottland, mar ber jungfte von neun Gobnen. Gein Bater, Gir Gil bert Elliot, ftammte von einer alt normannifchen Familie ab. Er ließ biefen feinen Gobn zuerft im alterlichen Saufe fruhzeitig in ben Elementarwiffenschaften unterrichten, und fcicte ihn bann auf die Universitat gu Lenden, wo bet junge Elliot fchnelle Fortschritte machte, infonberbeit auch bie frangofische und teutsche Sprache mit Leichtigkeit und Correctheit fprechen lernte. Da er fich bem Baffenbienfle widmen wollte, besuchte er die frangofische Militairicule gu La Fere. In feinem 17. Jahre fehrte er gu feinem Bas ter jurud, ber ihm eine Officierstelle in einem Infanteries regimente verschaffte, welche er balb nachher mit einer andern in bem Ingenieurcorps ju Boolwich vertauschte. Geine Brauchbarfeit auch bier erprobend, trat er, burch bie Bermittlung feines Dheims, bes Dberften Elliot, als Abjutant in bas zweite Regiment ber reitenben Grenabiere. Durch feine Thatigfeit und Gorge fur eine genaue Dis ciplin ward es eines ber vorzüglichften Regimenter; in bem ofterreichischen Erbfolgefriege ging er im 3. 1743 mit bem: felben nach Teutschland, ward in ber Schlacht bei Dettin: gen , ben 27. Juni 1743, verwundet und erhielt ben Grab eines Generalabjutanten und Dberfilieutenants. Der Ro: nig Georg II. ernannte ihn bierauf gu feinem Mjutanten, weshalb Elliot fein bisheriges Regiment verließ. Im brit: ten Schlesischen Rriege biente er abermals in Teutschland 1757 unter bem Bergoge von Cumberland und bem Drins gen Ferdinand von Braunschweig als Dberfter und Inhaber eines Regiments leichter Reiterei, bas er felbft geworben hatte, ward Generalmajor und, nach bem Rriege, Generallieutenant. Er nahm zuvor noch Theil an einer Erpedition gegen die frangofischen Ruften und gegen Sabanna, wo er gur Groberung biefes Plates, trot bet tapfern Bertheibigung bes fpanifchen Gouverneurs, Luis be Belasco, fraftig mitwirfte. 3m 3. 1775 wurde ibm bas Dbercommando in Irland übertragen, bas er jeboch balbigst wieber aufgab, ba ihn bie bortigen Buftanbe ju febr anwiderten; statt beffen erhielt er gleich barauf bie Gouverneurstelle gu Gibraltar, und hier follte er fich eis nen bleibenben Mamen erwerben.

Bermoge bes Bourbonischen Familienvertrags nahm Spanien mit Franfreich Theil an bem amerifanischen Freis beitefriege im 3. 1779 und gerieth bemnach in Rrieg mit England. Die Biebereroberung Gibraltars mar babei ein hauptzwed bes fpanischen Cabinets, und brei Sabre bereitete man, unter einem ungeheuern Roftenaufwande, bie fes wichtige Unternehmen vor. 3m Juni 1782 war alles vollenbet; 30,000 Mann Frangofen und Spanier verfammelten fich, unter bem Dberbefehle bes Bergogs von Grils lon, am Suge bes Felfens von Gibraltar, ju einem Ingriffe von ber Landfeite, mahrend ein anderer von ber Geefeite nach einer gang neuen Methobe erfolgen follte. Der frangofifche Ingenieur d'Urgon hatte namlich ich wim : menbe Batterien erbacht. Gie beftanben aus gebn alten abgetafelten Linienschiffen, bie man burch Lagen von Steinen und zwei, oberhalb angebrachte, Dacher gegen Bomben und Rugeln ju verwahren gefucht. Gie fubrica

gufammen 148 metallene und 150 eiferne Ranonen, gur Bedienung einer jeden Ranone gehorten 36 Mann, wos su man Berbrecher gewählt hatte, benen, bei einem ta-pfern Ausharren, Begnadigung und eine jahrliche Penfion von 200 Livres zugefichert worben. Dit gespannter Er= wartung harrte man bes Musganges, und einige frango: fifche Pringen, unter andern ber Graf Artois (nachmalige Rari X.), nebft vielen Bornehmen hatten fich als Buschauer eingefunden. 2m 13. Gept. 1782 rudten Die fchwimmen: ben Batterien gegen ben Safenbamm bis auf 800 Schritte an und eröffneten ein morderisches Feuer. Elliot gedachte fie mit glubenden Rugeln zu empfangen, beforgte aber nur, biefelben auf ben bisher ublichen Roften nicht in gehöriger Menge und mit erfoderlicher Geschwindigkeit bor= bereiten zu fonnen; ba half ihm ein teutscher nagelschmied, Namens Schwandendied, burch die Unfertigung von Dfen aus ber Berlegenheit. Mehr als 4000 glubende Rugeln regneten nun hagelbicht auf die Ungreifenden hernieder. Balb verkundigte ein aufsteigender Rauch aus brei der schwimmenden Batterien das Gelingen der genommenen Maßregeln. 3war suchten die Spanier den Brand zu lofchen und bie Locher ju verftopfen; allein vergebens. Rach Mitternacht ichlugen die hellen Flammen empor; die geangstigten Spanier gaben ihrer Flotte burch aufsteigende Rafeten Signale, auch fendeten Diefe Bote gu ihrer Ret= tung ab; aber zwolf Ranonierbote, welche aus ber Fe= ftung unter bem Commando des Capitain Curtis ausliefen, unterhielten ein fo nachbrudliches Feuer, bag ihre Unnaberung unmöglich wurde. Ein flaglicher Unblid bot fich bar beim Unbruche bes Tages. Die Mannschaft ber brennenben Batterien flammerte fich an ben außerften Punften und Enden berfelben feft, gegen Baffer und Feuer jugleich ringend, und fchrie flebentlich nach Rettung und Bilfe. Diese wurde ihnen jest nach Doglichfeit von ben Englandern geleiftet, mas nicht ohne Gefahr geschehen fonnte, benn von den gerberfteten Ranonen und Duni: tionstaften murden Augeln, brennende Balten und Breter verberbenbringend umbergeschleubert; boch rettete Curtis und die Seinen 13 Officiere und 344 Golbaten. Bas im Laufe von brei Jahren mit unfäglicher Dube und Un= ftrengung war bereitet und fur 2 Dillionen Piafter aus: geruftet worben, bas ging jest in wenigen Stunden ver-loren, und 1500 Menschen fanden babei ihren Tob. Die Englander gaben ihren Berluft nur auf 100 Mann an. Dicht gludlicher war ber Ungriff von ber Landfeite gemes fen. Elliot, überall gegenwartig, überall ordnend, ma= dend, ermunternd, wies benjelben mit Nachbrud gurud, fobaß ber Feind bie angefangene Belagerung in eine Blo= fabe verwandelte, bis ber Friede ju Berfailles ben 20. 3an. 1783 ben Feindseligkeiten ein Ende machte.

Ehren und Auszeichnungen strömten nun auf ben belbenkuhnen Commandanten der geretteten Festung hernieder.
Der König von England, Georg III., ließ ihm den Bathorden auf demselben Plate-überreichen, wo er seine Besehle ertheilt und sich dem seindlichen Feuer ausgesetzt hatte.
Er erhielt den Titel eines Barons von Gibraltar und
durfte die von ihm so tapfer vertheidigte Festung in seinem Wappen suhren. Als er, nach abgeschlossenem Frie-

ben, nach England kam, ward er zum Lord heathsteld und, im I. 1787, zum Pair ernannt. Auch die tapfern Truppen, welche unter ihm gesochten, wurden nicht versgessen. Die drei Bataillone der Garnison erhielten eine Fahne mit der Inschrift: "Mit Elliot Ruhm und Sieg!" Auch genehmigte der König die Ausprägung einer silberznen Medaille, von welcher seder Goldat eine erhielt. In seinem 72. Jahre unternahm Elliot eine Reise nach Aachen, um sich in den dortigen Badern von einer überhandnehmenden Schwäche zu erholen; doch am 6. Juli machte ein Schlagsluß seinem Leben ein Ende. Sein Leichnam ward nach England gebracht und auf seinem Landssige Heathsteld in der Grafschaft Susser beredigt, wo man ihm ein Denkmal errichtete; ein anderes verewigt sein Andensken in Gibraltar selbst, wozu der König den Entwurf eizgenhändig sertigte (Bibliotheque universelle).

(A. Herrmann.)
ELLIOT, ein kleines Flüßchen von Schottland in ber Grafschaft Angus, welches in die Nordsee fällt. — Elliot's Infel, eine kleine Insel im Meerbusen von Florida, in der Nahe der Kuse von Oftstorida. (Eiselen.)

ELLIOTTIA. Go nannte Mublenberg (Catal. pl. Amer. sept.) eine noch nicht vollständig befannte Pflanzengattung, aus ber erften Ordnung ber achten ginne'ichen Claffe und mahrscheinlich aus ber naturlichen Familie ber Ericeen, nach bem nordamerikanischen Botanifer Stephan Elliott, bem Berfaffer einer Flora von Gubcarolina und Georgien (A sketch of the Botany of South-Carolina and Georgia, 2 Voll. [Charleston 1817-1824]). Char. Der Relch fteht unter bem Fruchtfnoten und ift vierzabnig; die Corolle tief viertheilig, fast vierblattrig; bie Staubfaben unter bem Fruchtfnoten eingefügt, brufig, bie Staubsäden unter dem Fruchtknoten eingesügt, drußig, mit zweisächerigen, pfeilsörmigen Untheren; der Griffel lang, mit knopfformiger Narbe; die Frucht zur Zeit noch undekannt. Die einzige Urt, Ell. racemosa Mühlend. (l. c. Elliott l. c. I. p. 448), wächst im Staate Georgien (bei Waynesborough und am Donee) als ein Strauch, welcher eine Hohe von 10 Fuß erreicht, mit zahlreichen, ruthensörmigen Zweigen, abwechselnden, lanzettsörmigen, ganzrandigen, unten seinbehaarten, schimmelgrünlichen, kurzegestielten Blättern und gipfelständigen, weißen Blüthenstrauben. — Von Clethra, der zunächst verwandten Gatztung, unterscheidet sich Elliottig durch die Zahl der Blüt tung, unterscheibet fich Elliottia burch bie Bahl ber Blus thentheile (bei Clethra funf und gebn), burch bie Berwachjung ber Corollenblattchen und burch die ungetheilte (A. Sprengel.)

ELLIPSE (Mathematif), ist eine geschlossene ebene Curve, die auf der Oberstäche eines Kegels vom zweiten Grade dadurch entsteht, daß man denselben durch eine Ebene schneidet, welche mit einer andern Ebene, die durch den Mittelpunkt des Kegels geht und in der kein Strahl der Kegelsläche liegt, parallel gelegt wird. (Bergl. d. Art. Kegel und Kegelschnitt und Jac. Steiner, Systematische Entwickelung der Abhängigkeit geometrischer Gesstalten von einander. 1. Th. §. 36. I.) Stellt nun in Fig. 1 KLDMB einen Kegel mit kreisformiger Basis LDMB vor und RS eine Ebene, welche durch den Mitztelpunkt K des Kegels so gelegt ist, daß sie in diesem

Punkte alle Strahlen ber Regelflache schneibet, so wird eine mit RS parallele Ebene bie Oberflache des Regels in einer ebenen geschlossenen Eurve AQMQ' schneiben, und diese Eurve wird eine Ellipse sein. Jede Berührungsebene des Regels schneidet die Ebene der Ellipse in einer solchen geraden Linie, welche offenbar nur einen Punkt mit der Eurve gemein hat, und also, da sie in der Ebene derselben liegt, Tangente an ihr sein muß.

Wenn man die Ebene RS, also auch die mit ihr parallel gelegte schneidende Ebene AQMQ', parallel mit der Grundsläche LBMD annimmt, so ist die hierdurch erzeugte Curve ein Kreis, und geht die schneidende Ebene durch den Mittelpunkt K des Kegels, fällt sie also mit der Ebene RS zusammen, so reducirt sich die Schnittzurve auf den Punkt K; es erscheinen daher der Kreis und der Punkt als specielle Ellipsen.

Wenn man durch die Are KC des Kegels eine Ebene KLM fenkrecht gegen die Ebene RS legt, so wird auch die Ebene der Eurve AQMQ' senkrecht auf dem Dreieck KLM stehen, und jeder Schnitt, der parallel mit der Grundsläche LBMD gelegt wird und nach dem Frühern ein Kreis ist, hat seinen Mittelpunkt in der Are KC; ist 3. B. L'QM'Q' ein mit der Grundsläche paralleler Schnitt, also ein Kreis, so liegt sein Mittelpunkt in O. Die Durchschnittslinie der Ebene dieses Kreises mit der Ebene der Ellipse ist eine Gerade QQ', welche zu gleicher Zeit auf AM und auf L'M' senkrecht sieht. Da aber diese Gerade selbst eine Sehne und L'M' ein Durchmesser des Kreises L'QM'Q' ist, so wird QQ' in P halbirt. P ist nun auch ein Punkt in AM, und es ist daher AM eine solche Linie in der Ellipse, welche alle auf ihr senkrecht stehende Sehnen halbirt, d. h. sie ist ein Durchmesser der Ellipse.

I. Um nun aus ber genannten Entstehungsart ber Ellipse die Gleichung berselben abzuleiten, so haben wir zunächst gesehen, daß die Sehnen QQ', Q,Q' ic. senkerecht auf den Kreisdurchmessern L'M', L"M" ic. stehen und von diesen in den Punkten P, P, ic. halbirt werden, woraus man unmittelbar folgern kann

$$\overline{QP^2} = \overline{Q'P^2} = M'P \cdot L'P \overline{Q_1P_1^2} = \overline{Q_1'P_1^2} = M'P_1 \cdot L''P_1 \cdot \left\{ \dots \right\}.$$

Ferner folgt aus ber Uhnlichkeit ber Dreiecke MPM' und MP,M":

 $M'P:M''P_1 = MP:MP_1$

und aus ber Uhnlichkeit ber Dreiede APL' und AP,L": L'P: L"P, = AP: AP,

und aus der Zusammensehung dieser beiden Proportionen: M'P. L'P: M"P1. L"P1 = MP. AP: MP1. AP1. Berücksichtigt man hierbei die Gleichungen (A), so ers halt man

$$\overline{\mathrm{QP}^2}: \overline{\mathrm{Q_1P_1}^2} = \mathrm{MP.AP:MP, AP, }$$

Mimmt man alfo ben Scheitel A bes Durchmeffers AM jum Unfangspunkt ber Coordinaten, biefen Durchmeffer

jur Abscissenere und die Orbinaten senkrecht barauf an, so erhalt die letztgenannte Proportion bei der gewöhnlichen Bezeichnung der Coordinaten burch x und y folgende Korm:

y2: y'2 = (2a-x).x: (2a-x').x', wenn man ben Durchmeffer AM burch 2a bezeichnet.

Diefe Proportion als Gleichung bargeftellt wirb:

$$\frac{y^2}{(2a-x).x} = \frac{y'^2}{(2a-x').x'},$$

b. h. bas Quadrat der Ordinate dividirt durch bas Product der beiden Abichnitte des Durchmeffers ift eine conftante Große. Bezeichnet man

diese Conftante durch $\frac{b^2}{a^2}$, so erhalt man als endliche einfachste Gleichung der Ellipse:

$$\frac{y^2}{(2a-x)x} = \frac{b^2}{a^2}$$
, ober $y^2 = \frac{b^2}{a^2}(2ax-x^2)$.

II. Man kommt auch zu biefer Gleichung ber Els lipfe, indem man die verschiedenen Relationen berudsichtigt, welche zwischen den Constanten der allgemeinen Gleichung des zweiten Grades

ay² + 2bxy + cx² + 2dy + 2ex + f = 0 ... (B) stattsinden können. Wenn man nämlich die Bedingung stellt, daß b² — ac < 0 sein soll und zur Vereinsachung der Gleichung den Anfangspunkt der Goordinaten verlegt, also $y + \eta$ für y und $x + \xi$ für x sext, so geht die genannte Gleichung in folgende über:

$$ay^{2} + 2bxy + cx^{2} + 2y(a\eta + b\xi + d) + 2x(b\eta + c\xi + e) + (a\eta^{2} + 2b\xi\eta + c\xi^{2} + 2d\eta + 2e\xi + f) = 0 \dots (C).$$

Da man über y und & beliebig verfügen kann, so kann man ihnen folche Werthe geben, daß die beiden Glieber, welche y und x in der ersten Potenz enthalten, versschwinden, daß also ben Bedingungsgleichungen

$$a\eta + b\xi + d = 0$$

$$b\eta + c\xi + e = 0$$

Benuge geleiftet wird; woraus bann folgt:

$$\eta = \frac{\operatorname{cd} - \operatorname{be}}{\operatorname{b}^2 - \operatorname{ac}} \text{ und } \xi = \frac{\operatorname{ae} - \operatorname{bd}}{\operatorname{b}^2 - \operatorname{ac}},$$

welche Werthe stets endlich find, ba ber Nenner b'-ac

Durch Einsehung biefer Werthe in die obige Gleichung ber Curve (C) erhalt man:

$$a \cdot y^2 + 2bxy + cx^2 - \frac{\epsilon}{a} = 0, \dots (D)$$

wenn man
$$\frac{(ae-bd)^2-(b^2-ac)(d^2-af)}{(ac-b^2)}=\varepsilon$$
 feet.

Daß dieser Bruch, ben wir so eben burch & bezeichenet haben, an und fur sich eine positive Große ift, ershellt auf folgende Weise: Wenn man die ursprungliche Gleichung (B) auflost, so findet man

$$y = -\frac{bx+d}{a} \pm \frac{1}{a} \sqrt{[(b^2 - ac)x^2 + 2(bd - ae)x + (d^2 - af)]};$$

gerlegt man nun ben Ausbruck unter bem Burgelzeichen in feine beiben Factoren, fo ergibt fich

$$y = -\frac{bx + d}{a} \pm \frac{1}{a\sqrt{b^2 - ac}} \sqrt{\frac{(b^2 - ac)x + (bd - ae) + \sqrt{(bd - ae)^2 - (b^2 - ac)(d^2 - af)}}{(b^2 - ac)x + (bd - ae) + \sqrt{(bd - ae)^2 - (b^2 - ac)(d^2 - af)}}}.$$
Sollte nun (bd - ae)² - (b² - ac) (d² - af)

of fein, fo waren beibe Factoren von (b² - ac) x²

unb

$$m' = \frac{\sin \varphi'}{\sin(\Theta - \varphi')} = -\frac{\sin \varphi'}{\sin \varphi'}$$

bd - ae) x + (d² - af) imacinar unb bister

Sollte nun (bd — ae)2 — (b2 — ac) (d2 — af) negativ fein, so waren beibe Factoren von (b2 — ac) x2 + 2(bd — ae)x + (d2 — af) imaginar, und dieser Ausdruck durste für keinen endlichen Werth von x gleich Mull werben, er mußte alfo auch immer baffelbe Beichen erhalten, mas auch fur x eingefest murbe; ba er aber für ein unendlich großes x negativ wird, weil ber Coëf-ficient von x2, namlich b2 — ac, ber Unnahme nach negativ ift, fo murbe er bestånbig negativ merben, b. h. fur jeden beliebigen reellen Werth von x erhielte man immer imaginare Berthe von y, ober die angenommene Gleichung stellte keine reelle Curve bar. Soll also bie Gleischung eine Curve bebeuten, so muß (a e - b d)2 - (b2 - ac) (d2 - af) eine positive Große sein. Der Babler in bem Werthe von & ift alfo positiv, ber Menner ift es aber auch, weil b'-ac fleiner als Null ober nega= tiv angenommen wurde.

Um die Gleichung (D) weiter zu transformiren und gu vereinfachen, wollen wir bie Richtung ber Coordina= tenaren veranbern, mabrent ihr Unfangspunft berfelbe

bleibt. Wir seinen zu dem Ende
$$y \sin \varphi' + x \sin \varphi$$
 und $y \sin \varphi' + x \sin \varphi$ und $y \sin \varphi' + x \sin \varphi$

an die Stelle von y und x in die obige Gleichung (D) *); O ift ber frühere Coordinatenwinkel, q und q' find diejenigen Winkel, welche die erste und zweite ber neuen Aren mit ber ersten ursprunglichen, und w und w biejenigen Bintel, welche biefelben neuen Uren mit ber zweis ten ursprunglichen bilben. Durch biefe Substitution er= halten wir:

$$\sin^{2}\psi \cdot \left\{\frac{a \cdot \sin^{2}\varphi'}{\sin^{2}\psi'} - 2b \frac{\sin\varphi'}{\sin\psi'} + c \right\} \cdot y^{2}$$

$$+2 \cdot \sin\psi \cdot \sin\psi \cdot \left\{a \cdot \frac{\sin\varphi}{\sin\psi} \cdot \frac{\sin\varphi'}{\sin\psi} - b \cdot \left(\frac{\sin\varphi}{\sin\psi} + \frac{\sin\varphi'}{\sin\psi}\right) + c \right\} \cdot xy$$

$$+ \sin^{2}\psi \cdot \left\{a \cdot \frac{\sin^{2}\varphi}{\sin^{2}\psi} - 2b \cdot \frac{\sin\varphi}{\sin\psi} + c \right\} \cdot x^{2}$$

$$-\frac{\varepsilon}{a} \cdot \sin^{2}\Theta = 0.$$

Um bie zwedmäßigfte Lagenbestimmung ber neuen Uren fo einfach wie moglich zu erhalten, feien bie Gleis chungen ber beiben neuen Uren in Bezug auf bas frubere Urenspftem

$$y = mx$$
 und $y = m'x$,

worin also

$$\mathbf{m} = \frac{\sin \varphi}{\sin(\Theta - \varphi)} = -\frac{\sin \varphi}{\sin \psi}$$

unb
$$m' = \frac{\sin \varphi'}{\sin(\Theta - \varphi')} = -\frac{\sin \varphi'}{\sin \psi'}$$

ift. Mit Gilfe biefer Werthe geht bie obige Gleichung in folgende über:

$$\sin^{2} \psi' \cdot [am'^{2} + 2bm' + c] \cdot y^{2} + 2 \cdot \sin \psi \cdot \sin \psi' \cdot [amm' + b(m + m') + c] \cdot xy + \sin^{2} \psi \cdot [am^{2} + 2bm + c] \cdot x^{2} - \frac{\varepsilon}{a} \cdot \sin^{2} \Theta = 0 \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot (E)$$

Hierin barf man weber ben Coëfficienten von y², noch ben von x² gleich Null setzen, weil in beiden Fallen die Werthe der zu bestimmenden Größen m und m' unter der ursprünglichen Annahme, daß b²—ac negativ ist, imaginar werden wurden; man kann also nur den Coëfficienten von xy, namlich

$$amm' + b(m + m') + c = 0$$

feben; und ba in biefe einzige Bleichung zwei beftimm: bare Großen m und m' eingehen, fo wird eine von beis ben gang willfurlich fein, mabrend bie andere burch biefe beffimmt wirb. Es werbe m beliebig angenommen, fo folgt baraus

$$m' = -\frac{c + mb}{ma + b}.$$

Sest man biefen Werth in bie Gleichung (E) ein, fo erhalt man:

$$(ac-b^2) \cdot \sin^2 \psi \cdot y^2 + \sin^2 \psi \cdot x^2 = \frac{\epsilon \cdot \sin \Theta^2}{a^2 m^2 + 2abm + ac'}$$

worin die Coëfficienten von y' und x' positiv find, da ac - be positiv angenommen ift, und außerbem nur Quabrate vorfommen, bas Glied auf ber rechten Seite des Gleichheitszeichens aber auch positiv fein muß, weil Bunachst e, wie vorhin nachgewiesen wurde, eine positive Große ift, und der Nenner, weil seine beiden Factoren imaginar sind, nie durch einen Zeichenwechsel geben barf, und ba er fur ein unendlich großes m positiv ift, flets positiv bleiben muß. Wir konnen alfo biefe Gleichung unter bie Form bringen:

$$M^2y^2 + N^2x^2 = Q^2$$

ober wenn man $\frac{Q^2}{M^2} = B^2$, $\frac{Q^2}{N^2} = A^2$ fest, unter biefe:

$$A^2y^2 + B^2x^2 = A^2B^2 \dots (F)$$

III. Aus diefer Gleichung (F) ersieht man, daß die krumme Linie, welche sie darstellt, eine geschlossene Eurve sein muß, da man x nicht größer als \pm A und y nicht größer als \pm B annehmen darf, weil im ersten Falle y, im zweiten x imaginar wurde. — Da ferner nur die Quas brate ber veranderlichen Großen vorfommen, fo entfpres chen einem beliebigen Berthe jeber berfelben zwei gleiche,

^{*)} In ber folgenben Entwidelung ift beinahe buchftablich ber Bang befolgt, welchen Pluder in feinen Analytifch = geometrifchen Entwidelungen, 1. Bb. G. 134 fg., angegeben bat.

aber entgegengesette Berthe ber anbern; es liegt alfo bie Curve fommetrifch in Bezug auf beibe Coorbindten: aren, b. h. jebe Sehne ber Curve, welche mit ber einen biefer beiben Coordinatenaren parallel gezogen wirb, wird von ber anbern halbirt. Diefe beiben Coorbinatenaren beifen conjugirte Durchmeffer; ihr Durchfchnitts= puntt, bas ift alfo jugleich ber Unfangspuntt ber Coor=

binaten, beißt Mittelpunft ber Gurve.

Rach ber vorigen Rummer II. ift aber eine ber bei= ben Großen m ober m' willfurlich. Wir haben als folche bie Große m angenommen, ber man jeden beliebigen Werth beilegen fann, und ba von biefem Werthe ber bes m' und von beiden wieder die Richtung ber neuen Coordinas tenaren, b. h. ber conjugirten Durchmesser, abhangt, so gibt es unendlich viele Systeme conjugirter Durchmesser. Die Richtung bes einen Durchmessers kann willkurlich ans genommen werben; die Richtung bes andern aber ober ber Bintel, ben biefer zweite mit jenem bilben muß, um fein conjugirter ju fein, ift burch bie Lage bes erften ges

gen bas urfprungliche Arenfoftem bedingt, und ergibt fic auf folgenbe Beife.

Es waren die Gleichungen ber beiben conjugirten Durchmeffer, bezogen auf bas ursprungliche Coordinaten: foftem, mit bem Coordinatenwinkel @:

y = mx und y' = mx; ber Winkel &, ben beide Durchmesser mit einander bil-ben, wird baher durch solgende Gleichung bestimmt:

$$\tan \theta \cdot \xi = \frac{(m-m') \cdot \sin \theta}{1 + (m+m') \cdot \cos \theta + mm'}$$

tang . $\xi = \frac{(m-m') \cdot \sin \Theta}{1 + (m+m') \cdot \cos \Theta + mm''}$ oder wenn man den Werth $m' = -\frac{c+mb}{ma+b}$ benußt:

tang.
$$\xi = \frac{(am^2 + 2bm + c) \cdot \sin \Theta}{(a \cdot \cos \Theta - b)m^2 + (a - c)m + b - c \cdot \cos \Theta}$$

Mus biefer Gleichung fann man auch bie Richtung bes erften Durchmeffers, b. b. bas m, bestimmen, wenn bie beiden conjugirten Durchmeffer einen Binkel & von gege bener Große mit einander bilden follen; man erhalt namlich:

$$\mathbf{m} = \frac{-\left[2b\sin\Theta - (\mathbf{a} - \mathbf{e})\tan\mathbf{g}.\xi\right] \pm \sqrt{\left[(\mathbf{a} - 2b\cos\Theta + \mathbf{e})^2.\tan\mathbf{g}\xi^2 + 4(b^2 - \mathbf{a}\mathbf{e}).(1 + \tan\mathbf{g}\xi^2).\sin\Theta^2\right]}}{2a\sin\Theta + 2(b - a\cos\Theta).\tan\mathbf{g}\xi}$$

Diefer Berth von m wird fo lange reell fein, als bie Große unter bem Burgelzeichen positiv ift. Die Grenze wird erreicht, wenn

 $(a-2b\cos\Theta+c^2)$.tang $\xi^2+4(b^2-ac)$. $(1+\tan \xi^2)$.sin Θ^2

ift, woraus man jugleich bas Minimum bes Winfels 5 erhalt, namlich:

$$\sin \xi^2 = -\frac{4(b^2 - ac) \cdot \sin \Theta^2}{(a - 2b\cos\Theta + c)^2}, \quad (G)$$

bas fich fur ben Fall, bag ber ursprüngliche Coordina= tenwinkel @ = 90° war, auf

$$\sin \xi^2 = -\frac{4(b^2 - ac)}{(a+c)^2}$$

und bei bem Rreise, wo b = 0 und a = c = 1 ift, auf $\sin \xi^2 = 1$

reducirt, b. h. beim Rreife gibt es nur rechtwinkelige con=

jugirte Durchmeffer.

Dag ber Musbrud (G) fur sin g? flets ein echter Bruch ift, ergibt fich unmittelbar, wenn man ben Babler vom Renner fubtrabirt, benn es ift:

$$(a-2b\cos\Theta+c)^2+4(b^2-ac)\sin\Theta^2$$

= $[2b-(a+c)\cos\Theta]^2+(a-c)^2\sin\Theta^2>0$
Benn ber Winkel zwischen ben beiben Durchmessern
 $\xi=90^\circ$ ift, wobei

$$m = \frac{a - c \pm \sqrt{[(a - 2b\cos\Theta + c)^2 + 4(b^2 - ac)\sin\Theta^2}}{2(b - a\cos\Theta)}$$

wird, fo nennt man biefe beiben conjugirten Durchmeffer bie Uren ber Ellipfe, und bezeichnet die große Ure gewohnlich burch 2a und die fleine Ure burch 2b, fos bag bie Gleichung ber Ellipfe, auf ihre Uren bezogen, Diefe Form annimmt:

$$\frac{y^2}{b^2} + \frac{x^2}{a^2} = 1. mtext{(II)}$$

IV. Wenn in Fig. 2 ACBD eine Ellipse barstellt und AB zur X Are, CD zur Y Are und M zum Anfangspunkte ber Coordinaten genommen wird, so gehört

zu dieser Figur die so eben angesührte Gleichung (H)
$$\frac{y^2}{b^2} + \frac{x^2}{a^2} = 1, \text{ oder } y = \pm \frac{b}{a} \sqrt{a^2 - x^2},$$

wobei noch AB = 2a, CD = 2b ift.

In vielen Fallen ift es zwedmäßiger, biefer Gleis chung ber Ellipse eine andere Form zu geben. Wenn man bie Richtung ber Coordinatenaren beibehalt, ihren Unfangspunkt aber nach A verlegt, ju welchem Ende man nur nothig hat, in ber vorigen Gleichung a - x fur x zu schreiben, fo folgt:

$$y^2 = \frac{b^2}{a^2} (2ax - x^2)$$
, ober $y = \pm \frac{b}{a} \sqrt{x(2a - x)}....(l)$

Benn man fatt ber beiben in biefer Gleichung vor kommenden Conftanten ftatt ber großen und fleinen Are die große Ure und eine neue Große p einführt, welche bie britte Proportionale jur großen und fleinen Ure ift, fo daß $p=\frac{2\,b^2}{a}$ wird, fo erhalt die Gleichung folgende

Form:

$$y^2 = px - \frac{px^2}{2a}$$
, ober $y = \pm \sqrt{px - \frac{px^2}{2a}}$...(K)

Diefe Conftante p fuhrt ben Ramen Parameter bet großen Ure.

In Bezug auf bie fleine Ure erhalt man gang ana: loge Gleichungen und Musbrude, welche befonbers anguführen ohne Intereffe fein burfte.

Wenn man mit einem Radius, gleich ber halben großen Ure, um ben Endpunkt C ber kleinen Ure, als Mittelpunkt, einen Kreis beschreibt, ber bie große Ure in ben Puntten F und f ichneibet, fo nennt man biefe beiten

fte, ihrer phyfifalifchen Eigenschaften wegen, Brenn = fte. Die Entsernung beider Brennpunkte von einander heißt Ercentricität der Ellipse, und wird bezeich-durch 2ae, sodaß e das Verhältniß der Ercentricität großen Are bedeutet. Jede gerade Linie von einem anpunkte dis zur Peripherie der Ellipse heißt Leithl ober radius vector, und wird burch r bezeichnet. Beil in bem Dreied CFM (Fig. 2) CF2 = CM2 FM2

fo folgt ae = $\sqrt{a^2 - b^2}$ oder auch $b = a\sqrt{1 - e^2}$ fest man biefen Berth von b in die Gleichungen H I, so erhalt man noch zwei andere Formen fur bie dung ber Ellipfe:

$$y = \pm \sqrt{1 - e^2} \sqrt{a^2 - x^2}$$

ober $y = \pm \sqrt{1 - e^2} \sqrt{x(2a - x)}$(L).

V. Die Brennpunkte find bie wichtigften Punkte in Ellipfe; fie besitzen eine große Ungahl von Eigenschaf= bon benen wir aber ber Rurze wegen nur folgende Fundamentaleigenschaften anführen, indem wir im gen auf die ichon oben genannten Berte von Pluder Steiner verweifen.

1) Die Ordinate im Brennpunkte ift bem halben

imeter ber großen Ure gleich.

Diefes erhellt unmittelbar, wenn man in bie Bleis g (H) $y = \pm \frac{b}{a} \sqrt{a^2 - x^2}$, für welche ber Unfangs: t ber Coordinaten im Mittelpunkte ber Ellipse liegt, = ae fur x einset, wodurch biefe übergeht in:

$$y = \pm \frac{b}{a} \sqrt{a^2 - a^2 e^2} = \pm \frac{b^2}{a} = \pm \frac{p}{2}.$$

2) Wenn man nach irgend einem Puntte ber Perie ber Ellipse bie beiben radii vectores von ben inpunkten giebt, fo ift bie Gumme biefer beiben Ra=

gleich ber großen Ure. Wie nehmen hier zur Gleichung ber Glipfe bie Gleis

g (L) y² = (1 - e²) (a² - x²). Es fei nun (Fig. 2) P ein beliebiger Punkt in ber pherie der Ellipse, so ist

$$\overline{PQ^2} = (1 - e^2)(a^2 - \overline{MQ^2});$$

$$= \sqrt{\overline{PQ^2 + \overline{FQ^2}}} = \sqrt{(1 - e^2)(a^2 - \overline{MQ^2}) + (a.e - \overline{MQ})^2}$$

$$= a - e. \overline{MQ}$$

$$= \sqrt{\overline{PQ^2} + \overline{fQ^2}} = \sqrt{(1 - e^2)(a^2 - \overline{MQ^2}) + (a \cdot e + \overline{MQ})^2}$$

$$= a + e \cdot \overline{MQ},$$

$$\overline{P} + \overline{P} = a - e ... \overline{MQ} + a + e ... \overline{MQ} = 2a.$$

3) Benn man nach irgend einem Puntte ber Peri= ie die beiden radii vectores von den Brennpunkten und den Winkel, den diese beiden Radien mit ein= r bilden, durch eine gerade Linie halbirt, so ist die ide, welche durch den Punkt in der Peripherie senk= gegen biefe Salbirungslinie gezogen wirb, eine gente ber Ellipfe.

Encott, b. 2B. u. R. Erfte Section. XXXIII.

Man fann biefen Sat auf vielfache Urt beweifen. Wir mahlen ben folgenden Beweis, nicht weil er ber einfachste ober eleganteste mare, sondern weil er uns am meisten mit ber bisherigen Behandlungsart biefes Artifels

zusammenzustimmen scheint.

Wenn man burch ben Endpunkt eines von zwei conjugirten Durchmessern eine Parallele mit dem andern zieht, so ist diese Parallele eine Tangente der Curve. Denn hatte sie außer diesem einen Punkte noch einen zweis ten mit ber Curve gemein, fo erhielte man baburch eine Gehne, welche gegen ben erften Durchmeffer Die gu biefem zugehörige Lage bat, und boch nicht von biefem halbirt wurde, was gegen Rr. III. ware.

Bablen wir baber in Fig. 2 irgend einen Punft P in ber Peripherie ber Ellipse, diehen die beiben Leitstrah-len PF und Pf, halbiren ben Winkel FPf burch bie Linie PN und ziehen senfrecht barauf bie Linie TPS, so burfen wir nur nachweisen, baß SPM gleich bem Binkel ift, welchen ber zu PR conjugirte Durchmesser mit bieser PR bilbet, um baraus schließen zu konnen, bag TS eine

Tangente ift.

Es ift aber nach Dr. III.

$$\tan \xi = \frac{(a m^2 + 2b m + c) \sin \Theta}{(a \cos \Theta - b) m^2 + (a - c) m + b - c \cos \Theta'}$$

worin & ben Winkel zweier conjugirten Durchmesser be-beutet. Die Constanten a, b zc. sind die Coëfficienten aus der ursprünglichen Gleichung (B), welche durch Ber-gleichung mit der Gleichung (H) unter der Form

$$a^2y^2 + b^2x^2 - a^2b^2 = 0$$

biefe Berthe ergeben:

$$a = a^{2},$$

 $b = 0,$
 $c = b^{2} = a^{2}(1-e^{2}),$
 $d = 0,$
 $e = 0,$
 $f = -a^{2}b^{2};$

O, ber ursprungliche Coordinatenwinkel, ift fur porlies genden Fall = 90°, m = $-\frac{\sin \phi}{\sin \psi}$ ist hier = tang.PMQ

$$= \frac{PQ}{MQ} = \frac{\sqrt{(1-e^2)(a^2-x^2)}}{x}.$$
 Es wird baher

tang
$$\xi = \frac{a^2m^2 + a^2(1 - e^2)}{a^2 \cdot e^2 \cdot m^2} = \frac{a^2 \cdot \sqrt{1 - e^2}}{e^2x \cdot \sqrt{a^2 - x^2}}$$

Um andererseits den Winkel SPM ju bestimmen, und zwar unter ber Boraussetzung, daß fPN = FPN und baß SPN = 90° ift, haben wir

$$FN:fN = FP:fP$$

(ae-x+QN):(ae+x-QN)=(a-ex):(a+ex),woraus folgt: $QN = (1 - e^2)x$. Ferner ift:

tang. NPQ =
$$\frac{NQ}{PQ} = \frac{x\sqrt{1-e^2}}{\sqrt{a^2 - x^2}}$$
,
tang. MPQ = $\frac{x}{\sqrt{1-e^2} \cdot \sqrt{a^2 - x^2}}$,

folglich:

tang. MPN = tang. (MPQ - NPQ) = $\frac{e^2 x \cdot \sqrt{a^2 - x^2}}{a^2 \cdot \sqrt{1 - e^2}}$ und enblich:

tang SPM = cotg. MPN =
$$\frac{a^2 \cdot \sqrt{1 - e^2}}{e^2 x \cdot \sqrt{a^2 - x^2}}$$

d. h. durch Bergleichung dieses Ausbrucks mit dem vorhin für tang. & gefundenen, SPM = &, oder SPM ist dem Winkel gleich, welchen der zu PR conjugirte Durchmesser mit PR bildet; es ist daher ST eine Tangente an der Ellipse in dem Punkte P.

VI. In Nr. V, 2 haben wir die Ausdrücke für die

beiben Leitstrahlen, welche nach einem Punkt x, y gezo= gen find, und zwar

für ben größern: a + ex, und fur ben fleinern: a - ex.

Mit Silfe biefer Werthe kann man mit Leichtigkeit aus ben fruber gefundenen Gleichungen ber Ellipfe, welche fich auf rechtwinkelige Coordinaten bezogen, die sogenannte Polargleichung der Curve ableiten. Wahlt man namlich einen Brennpunkt, 3. B. F, zum Mittelpunkte der Coordinaten, den jedesmaligne Leitstrahl FP = r eines Punks tes zu einer, ben Winkel φ , den dieser mit der großen Are der Ellipse bilbet, zur andern Coordinate, so darf man, da r = a - ex ist, in die frühere Gleichung $y^2 = (1 - e^2)(a^2 - x^2)$ nur $\frac{a - r}{e}$ für x und $r \sin \varphi$ für y einfegen. Sierburch entfteht

$$r^2 \sin \varphi^2 = (1 - e^2) \left(a^2 - \frac{a^2 - 2ar + r^2}{e^2} \right),$$

ober wenn man biefe Gleichung in Bezug auf r aufloft:

$$\mathbf{r} = \frac{\mathbf{a}(\mathbf{1} - \mathbf{e}^2)(\mathbf{1} \pm \mathbf{e}\cos\varphi)}{(\mathbf{1} + \mathbf{e}\cos\varphi)(\mathbf{1} - \mathbf{e}\cos\varphi)},$$

$$r = \frac{a(1-e^2)}{1+e\cos\varphi}$$
, ober $r = \frac{a(1-e^2)}{1-e\cos\varphi}$

Beibe Gleichungen gehören berfelben Ellipfe an. Die erste Gleichungen gehoren berselben Ellipse an. Die erste Form muß man wählen, wenn man den Winkel φ , vom Scheitel A ausgehend, bis zum Leitstrahl zählt, während die zweite gilt, wenn man ihn von B ausgehend bis zum Leitstrahl rechnet; sodaß in Fig. 2 für den ersten Fall ATP = φ ist, und im zweiten BFP = φ .

VII. Um die Tangente, Subtangente, Normale und Subnormale zu bestimmen, haben wir schon in Nr. V, 3

gefunden:

 $QN = subnorm. = (1 - e^2)x$ und hieraus folgt mit ber größten Leichtigkeit:

norm. =
$$\sqrt{1-e^2} \sqrt{a^2-e^2x^2}$$
,
subtang. = $\frac{a^2-x^2}{x}$,
tang. = $\frac{1}{x} \sqrt{a^2-x^2}$. $\sqrt{a^2-e^2x^2}$.

VIII. Um ben Rrummungsfreis ber Glipfe gu bestimmen, fei e ber Salbmeffer berfelben und & und 9 bie Coorbinaten feines Mittelpunttes, bann bat man fanntlich (f. b. Art. Krümmungskreis):

$$\varrho = \frac{\left\{1 + \left(\frac{\mathrm{d}y}{\mathrm{d}x}\right)^{2}\right\}^{\frac{3}{2}}}{\frac{\mathrm{d}^{2}y}{\mathrm{d}x^{2}}},$$

$$\xi = x - \frac{\mathrm{d}y}{\mathrm{d}x} \cdot \frac{1 + \left(\frac{\mathrm{d}y}{\mathrm{d}x}\right)^{2}}{\frac{\mathrm{d}^{2}y}{\mathrm{d}x^{2}}},$$

$$\eta = y + \frac{1 + \left(\frac{\mathrm{d}y}{\mathrm{d}x}\right)^{2}}{\frac{\mathrm{d}^{2}y}{\mathrm{d}x^{2}}}.$$

Gest man bierin aus ber Gleichung ber Guipfe $y = \pm \sqrt{1 - e^2 \sqrt{a^2 - x^2}}$

die Werthe

$$\frac{dy}{dx} = \mp \frac{x\sqrt{1-e^2}}{\sqrt{a^2-x^2}}$$
 und
$$\frac{d^2y}{dx^2} = \mp \frac{a^2\sqrt{1-e^2}}{(a^2-x^2)^{\frac{3}{2}}}$$

fo erhalt man:

$$\varrho = \mp \frac{(a^2 - e^2 x^2)^{\frac{3}{2}}}{a^2 \sqrt{1 - e^2}},$$

$$\xi = \frac{e^2 x^3}{a^2},$$

$$\eta = \mp \frac{e^2 (a^2 - x^2)^{\frac{3}{2}}}{a^2 \sqrt{1 - e^2}}.$$

Eliminirt man aus ben beiben letten Gleichungen b Absciffe x, so erhalt man eine Gleichung zwischen zund, ober die Gleichung berjenigen Curve, auf welcher die Mittelpunkte aller Krummungskreise an den verschieden Punften ber Ellipse liegen, b. h. man erhalt bie Gleichur fur bie Evolute ber Ellipse; fie wird:

$$(1-e^2)\eta^2 = (\sqrt[3]{a^2e^4} - \sqrt[3]{\bar{\epsilon}^2})^3.$$

IX. Um bie Lange eines Ellipfenbogens gu beffin men, barf man naturlich nur in bie befannte Formel fi bie Rectification einer Curve:

$$s = \int_{0}^{x} \sqrt{1 + \left(\frac{\mathrm{d}y}{\mathrm{d}x}\right)^{2}}, \, \mathrm{d}x$$

ben Werth bes Differentialquotienten aus ber Gleichun ber Ellipse einsetzen. Diefer ift aber, wie wir in be

$$\frac{\mathrm{dy}}{\mathrm{dx}} = \mp \frac{x\sqrt{1-e^2}}{\sqrt{a^2-x^2}},$$

es wirb also:

$$s = \int_{0}^{x} \sqrt{\frac{a^{2} - e^{2}x^{2}}{a^{2} - x^{2}}} \cdot dx.$$

Der Werth von x liegt ftets zwischen ben Grenzen - a und + a, nehmen wir daher x = az an, so ift z immer zwischen ben Grengen - 1 und + 1 enthalten und es ist also erlaubt, $x=a\cdot\sin\varphi$ zu setzen; thun wir dieses, so wird der Ausbruck fur die Lange eines Ellipfenbogens von bem Endpunkte ber fleinen Ure an ge=

$$= \int_{0}^{\varphi} \sqrt{1 - e^{2} \sin \varphi^{2}} \cdot d\varphi = \int_{0}^{\varphi} \triangle \varphi \cdot d\varphi.$$

Da e, bas Berhaltniß ber Ercentricitat gur großen Ure, ftets fleiner als die Ginheit ift, fo fieht man, bag Diefes Integral genau ein elliptifches Integral ber zweiten Gattung ift (f. ben Urt. Elliptische Functionen).

X. Fur die Quabratur einer Curve hat man ben bekannten Ausbruck u = f y. dx, ber bei ber Ellipfe

$$u = \frac{b}{a} \int_{0}^{x} \sqrt{a^{2} - x^{2}} \cdot dx = \frac{1}{2} a b \operatorname{arc} \left(\sin = \frac{x}{a} \right) + \frac{1}{2} \frac{b}{a} x \sqrt{a^{2} - x^{2}}.$$

Mimmt man bieses Integral von x=0 bis x=a, fo erhalt man ben Flacheninhalt eines Ellipfenquabranten = abn, also ben Flacheninhalt ber gangen Ellipfe = abn, d. h. gleich ber Flace eines Rreifes, beffen Rabius die mittlere Proportionale gwis fden ben beiben Salbaren ift.

XI. Die fehr vielen intereffanten und merkwurdigen Eigenschaften ber Ellipfe, welche altere und neuere Geo-meter aufgefunden und bewiefen haben, fonnen wir hier nicht mit aufnehmen, wir verweisen beshalb auf bie oben genannten Berte von Pluder und Steiner, welche bie Ellipse im Busammenhange mit ben andern Regelschnitten vollständig behandelt haben.

XII. Ellipfen boberer Urt (elliptoides) mer: ben solche Eurven genannt, beren Gleichung aym+n = bxm(a - x)n ift, wenn m und n größer als 1 sind. Sie scheinen aber kein besonderes Interesse zu ge= mabren.

XIII. Mus ber in V, 2 angeführten Gigenschaft ber Ellipfe, bag bie Gumme ber beiben Leitstrahlen irgend eis nes Puntts ihrer Peripherie gleich ber großen Ure ift, folgt eine bochft einfache Regel fur bie organische Beschreis bung diefer Curve. Da nach biefer Eigenschaft bie Ellipfe ber geometrische Drt fur bie Spigen aller Dreiede ift, welche über ber Entfernung ber beiben Brennpuntte als

Grundlinie fo befchrieben werben, bag bie Gumme ber beiben andern Geiten gleich ber großen Ure ift, fo wird man bie Curve baburch beschreiben, daß man bie Ends puntte eines Fabens, beffen Lange gleich ber großen Ure ift, in den beiden Brennpunkten befestigt und einen Stift fo herumfuhrt, bag er bestandig ben Faden gespannt halt. — Es gibt noch viele andere Borrichtungen gur organifchen Beschreibung ber Ellipse, boch burfte bie angeführte die einfachste sein, und es wurde von keinem beson= bern Rugen fein, die andern bier weitlaufig gu befchreiben. Ber fich barüber naber unterrichten will, findet eine ums ftandliche Beschreibung biefer Instrumente in: Tractatus de organica conicarum sectionum in plano descriptione von van Schooten (Lugd. 1646). Man nennt ein folches Inftrument Ellipfograph (compas elliptique). (L. A. Sohncke.)

ELLIPSE. (Grammatisch und Rhetorisch.) über bie Bebeutung und ben Umfang biefes Bortes in ber later: nischen und griechischen Sprache ift viel geftritten worben, und barum ift es wichtig, die Unfichten ber griechischen und lateinischen Grammatifer über biefen Punft zu horen. Gregor. Corinthius nimmt eine doppelte Eldenpig an, namlich erstlich eine Ellewig loyov, wenn er p. 672 sq. ed. Schaef. fagt: ,, Αι ελλείψεις των μερών του λόγου Αττικών είσι και Δωριέων και Ίώνων. οίον κόπτον άμφοτέρησιν. ελλείπει το χέρσιν" (cf. ib. p. 673: "Λί παραλείψεις των 'Αττικών πτώσεων [leg. αλτιατικών πτ.] αντί γενικής. δείδιθι μήτε σὺ τόνδ', ἀγαθός περ ἐων, ἀποαίρεο κούρην, ἀντί τοῦ ἀφαίρου), und zweitens ἐλλ. φωνήεντος, benn es heißt bei ihm p. 456 sq. (De dial. Ionica): ,, Έλλειψις δὲ ἀποβολή φωνήεντος κατὰ τὸ μέσον ου ποιούντος συλλαβήν, οδον αξιιύξαι άμιύξαι, έταιρος έταρος. έστι δέ τοῦτο και Αττικόν. ταῦτα γοῦν ίδια Τώνων είσιν, ή τε πρόσθεσις, λέγω, και ή παρέν-θεσις, και ή άφαίρεσις, και ή έλλειψις και έτι ή συγ-κοπή, ήτις έστιν έναντία τῆ έπεκτάσει." Upollonius περί συντάξεως (I, 5. p. 26. Bekk.), indem er fagt: "χαί είσως τις φήσει ούχι ούν και εν άλλοις ελλειπτική εστί των άρθρων ή σύνταξις; πρός δν φήσομεν ώς δυνάμει τὰ εκλείποντα παράκειται, εμφανιζόμενα διὰ τοῦ επίζητούντος αὐτά λόγου," und II, 12: p. 116 sq., wo von ber Austaffung ber Pronomina, Substantiva, Praepositiones und Verba bie Rebe ift, und es bann beißt: ,, και ούκ έστιν ός τις φήσει το Κρονίδης λείπειν τώ υίος ή το ταχύτερος τῷ μάλλον προςτεθέν δέ περισσήν Har Enapyelderat," zweifelt bereits an ber Nothwen-bigkeit, überall an Ellipsen zu benken. Das Etymolog. Gudian. p. 198, 52 sq. gibt ebenfalls ohne weiteres Urtheil Falle an, wo Ellipfen benkbar find. Kritischer perfahrt bereits Quinctil. (Inst. or. 1, 5, 40), benn er fagt: "Haec tria genera quidam diducunt a soloecismo et adjectionis vitium πλεονασμόν detractionis, έλλειψιν inversionis, αναστροφήν vocant, quae si in speciem soloecismi cadant, υπερβατον quoque appellari eodem modo posse." In neuerer Beit ging man nun, gestütt auf jene Stellen, zu weit, und fand in allen möglichen Constructionen und Redeweisen ber als ten Sprachen Ellipsen, wo keine ba waren, und fo barf

es nicht Bunber nehmen, bag, nachbem Benr. Stepha= nus (De Dial. Attica p. 90-121) bereits eine Samm= lung von elliptischen Ausbrucken angelegt und (p. 118) icon die verschiedenen Gattungen berfelben angebeutet batte, Lancelot in feiner befannten Grammatif (p. 421 sq.) bieselbe bereith zu einer bedeutenden Masse steigerte und endlich Lamb. Bos. mit einem Mysterium ellipsios Graecae (Franeg. 1712. 12.) auftrat, welches von feis nen fpatern Berausgebern und Berbefferern, Schottgen (Lips. 1713), einem Unonymus (Dresd. 1728), Leisner (ed. V.), Schwebel (c. not. var. et suis ed. Norimberg. 1763), Michaelis (c. not. ed. Hal. 1766), fo weit ausgebehnt wurde, bis ber lette Herausgeber, L. A. Schäfer (c. priorum edit. suisq. ed. not. Schaefer [Lips. 1808]. — c. prior. editor. suisque not. ed. Schaefer. Acced. Weiskii Liber de pleonasmis [Oxon. 1813]) nach ben von ihm p. 664 ("In talibus noli spernere veterum Grammaticorum auctoritatem. Maximam partem verissima sunt, quae de his constructionibus docuerunt: Bosius et qui eum secuti sunt, hic etiam Ellipses nescio quas confingentes viam ad intelligendam Graecae linguae syntaxin videntur multo magis obstruxisse, quam aperuisse. Quod in universum monere sufficiat: nam singula consectari infinitus taediique plenissimus labor esset") aufgestellten und ad Eurip. Orest. v. 887. p. 81 ed. Lips. noch freier ausgesprochenen Grundfagen die Lehre von ber Ellipfe auf vernunftige Grundfage gurudgeführt, und die meiften Falle, wo man eine folche angenommen hatte, aus ber naturlichen Eigenheit ber Sprache erklart bat. Gine berartige Ellipfe ift 3. B. Auperos nurods Ύδάσπεω (Diog. Laert. p. 635. ed. H. Steph.) ober 'Αγαμέμνων ὁ 'Ατρέως (Lucian. ed. Reitz. 4. T. I. p. 479), wo nach Bos. Ell. p. 506 sq. ed. Sch. vids ober Texror supplirt werden soll; allein bas ift vollig unnothig, benn ber Genitiv fieht nicht etwa barum, weil vide gu fuppliren ift, sondern lediglich darum, weil berselbe den Begriff bes Herruhrens, des Abstammens von Jemandem ausdruckt. Darum ist die eigentliche Bedeutung: "Darius, ber von feinem Bater Sybaspes herruhrt, abstammt," und bie Übersetzung: "Darius, ber Cohn bes Sybaspes," ift nur die Erklarung, weil ber erftere Ausbruck unge-wohnlich und zu lang ift. Gbenfo supplirt man in niver olivor unnothigerweise r.; allein es ift gang richtig einfach fo gefagt: "trinfen vom Beine," b. h. nicht ben gangen Bein, ber ba ift, fonbern nur etwas babon, naturlich bann ber Deutlichkeit wegen, etwas Bein trinken. Ebenfo find faft alle andern Falle zu erflaren, und es ift, um bies thun ju tonnen, nur eine genaue Renntnig ber Redetheile nothwendig. Das Berdienst, hierauf zuerst auf-merkfam gemacht zu haben, gebuhrt aber jedenfalls G. Hermann in seiner Dissertatio de Ellips. et pleonasmo in Graeca Lingua (baju bie Recension von Bernhardn in Berl. Jahrb. 1828. 1. Bb. S. 386 fg.), in Wolf et Bullmann, Museum antiquit. stud. Vol. I. fasc. I. p. 95—235 und in Opuscul. (Lips. 1827.) T. I. p. 148—244 [eigentlich nur p. 95—146 ober p. 148— 217, benn in bem Folgenden fpricht er vom pleonasmus]

und im Muszuge in beffen Musg. b. Biger p. 869 - 889, indem biefer von bem Grundfage ausgeht, bag man, wenn man bas, was über Ellipfe und Pleonasmus bis babin geschrieben fei, lefe, zweifeln konnte, gutrum ellipsis sit, ubi non est pleonasmus, an pleonasmus, ubi non est ellipsis," so unterscheibet er erstlich von ber Ellipse zwei andere Rebeweisen, namlich erftlich bie: quorum in altero id omittitur, quod e praecedentibus vel sequentibus verbis intelligendum est, in altero propter varias causas aliquid inchoatum abrumpitur, quae figura aposiopesis vocatur," und bann, nad: bem er gezeigt hat, baß eine Ellipse bie Beglas-fung beffen ift, was zum logifchen Berftand: niß eines Sages ober Wortes hinzuzubenten nothwendig ift, beweift er (p. 156 sq.), daß, da ein Pradicat beshalb nicht weggelaffen werden fann, weil man es fich nicht hinzubenten fann, ebenfo wenig (ef. ib. p. 172 sq.) eine Praposition wegfallen barf, folglich also bie weitlaufige Lehre von ber Ellipse ber Praposition in fich zerfallt. Benn alfo eine grammatifche Ellipfe nur bann angenommen werben fann, wenn etwas in einem Sate ober Satgliebe ausgelaffen ift, was jum grammatifch = logischen Berftanbnig beffelben nothwendig ift, fo folgt von felbft, wie vorsichtig man bierbei ju Berte geben muß. Borguglich muß man fich buten, nicht etwa folche Stellen, wo eine Aposiopesis von ben Schrifts ftellern bes zu machenben Einbrucks wegen erzielt wird, für eine Ellipfe zu halten, benn biefes ift eine rhetorifde Figur und fann bochftens mit bem Damen ber rheto: rifden Ellipfe bezeichnet werben, weil hier bas ausgelaffen ift, mas jum vollstanbigen Berftanbnif aus bem Bufammenhange zu entnehmen ift. Eine folche ift bas befannte Birgilianische Quos ego (Aeneis I, 135), wo Donatus fcon puniam ober uleisear supplirt, mas zwar richtig, aber nicht nothwendig ist, und wenn es geset ware, die Kraft und ben Ausbruck dieser zwei Worte nur schmalern wurde. Übrigens muß in dergleichen det Affect des Sprechenden das Fehlende durch Gesticula-tion, manchmal auch durch die Stimme und Mimit zu erfeten fuchen, immer aber bei ber Babl und Stellung ber übrigen Borte vorfichtig ju Berte geben, um weber dunkel noch lacherlich zu werben. Indessen sagt Horaz (De A. P. v. 25) mit Recht: "Obscurus sio, dum laboro brevis esse," und beutet bamit an, bag auch ber Rebner und Dichter, welche burch fie ben gluß ihrer Rebe fchneller und hinreißender und die Gebanken fraftis ger machen wollen, bei ber Unwendung berfelben vorfich: tig fein muffen, um nicht ber Deutlichkeit und Berftanb. lichfeit beffen, mas fie fagen wollen, gu ichaben. Daber fommt es auch, bag wir theils überhaupt bei ben Dichtern, theils bei solchen Prosaikern, welche sich durch eine gewisse Kürze und Schärfe der Rede auszeichnen, der hältnißmäßig weit mehr Ellipsen antressen (so z. B. bei Tacitus und Sallust, Thucydides, Herodot, Lucian 12.), als bei Rednern und A. (Cf. Ch. G. Koenig, De ellips. historica (Misen. 1820. 4.) und Opuscul. Lat. [ib. 1834.] p. 252-273.)

Uber die griechischen Ellipfen fchrieb fonft noch im ber

ichen Beiffe: C. W. F. Solger fresp. A. Gieset]. De explicatione ellipsium in Lingua Graeca . I. (Francof. ad V. 1811. 4.), obwol er in einis Studen, wie er p. 5 felbst fagt, von ihm abweicht. mehr treten gegen hermann in die Schranten L. derlein, Commentatio de brachylogia sermonis eci et Latini (Erlang, 1831, 4.) (vergl. Ullgem. ilzeit. 1832, II. Rr. 106 und 107) und F. Mehl-, Schematis and xorvov ratio et usus quidam in ca lingua, in Klopsch, Progr. (Glogau 1833. 4.) I. Commer in Bimmermann, Beitschrift fur 211-mow. 1836. Dr. 12. 13). — Über die Ellipsen in lateinischen Sprache vergl. C. Scioppis Arcanum amaticum de ellipsi, cum adnotationibus Ph. ckeri. (Zittav.) J. Fr. Grimm, Libellus de elbus Latinis (Francof. et Lips. 1743) und D. Ch. nm, Animadversiones ad Grimmii librum de elbus latinis. Progr. I - VIII. (Annaberg. 1774 780.) 3. G. Lindner, Abhandlung über die latei= en Ellipsen (Frankf. 1780). El. Palaeret, Thesauellipsium latinarum s. vocum, quae in sermone o suppressae indicantur et ex praestantissimis otoribus illustrantur (Lond. 1760). Ed. II. e rend. cur. M. Runkel (Lips. 1839). Edit. plur. locis ge Bemerkungen über lateinische Grammatik, nament= über die Ellipse (Muhlhausen 1830). Plat in Gee= e, Archiv für Philot. und Pabag. 1825. 1. S. S. -32. Bur Bergleichung. Cf. Walther, Ellipses hecae (Halis 1782). (Grässe.) Ellipsograph, f. b. Art. Ellipse XIII.

ELLIPSOID, ift eine frumme Oberflache bes zweis Brades, beren nabere Bestimmung folgende ift. Wenn in der allgemeinen Gleichung bes zweiten Grades

hen brei veranderlichen Großen:

 $+2bxy+cy^2+2dxz+2eyz+fz^2+2gx$ +2hy+2kz+l=0.....(A),

he fich auf rechtwinklige Coordinaten beziehen mag, Richtung ber Coordinaten andert, indem man fest:

 $= x' \cdot \cos \psi - y' \cdot \cos \Theta \sin \psi - z' \cdot \sin \Theta \sin \psi,$ = x' \cdot \sin \psi + y' \cdot \cos \Theta \cos \Phi \cos \psi \cos \psi + z' \cdot \sin \Theta \cos \Phi, = y' \cdot \sin \Theta - z' \cdot \cos \Theta,

in ψ den Winkel bedeutet, welchen die x' Are, d. h. Durchschnittslinie einer neuen x'y' Sbene mit der Sbene in dieser letztern mit der frühern x Are bildet G den Neigungswinkel der x'y' Sbene gegen die Ebene, während die y' Are in der genannten x'y' ne senkrecht auf der x' Are und die z' Are senkrecht der x'y' Sbene steht: wenn man diese Werthe in die e Gleichung einsetzt, so darf man die Coefficienten von ' und y'z' gleich Null sehen, wenn den Bedingungsshungen:

- c) $.\sin\psi\cos\psi$ - b $.(\cos\psi^2 - \sin\psi^2)$] $.\sin\Theta$ + $[d .\cos\psi + e .\sin\psi] .\cos\Theta = 0$

 $\sin \psi^2 - 2b \cdot \sin \psi \cos \psi + c \cdot \cos \psi^2 - f \cdot \sin \Theta \cos \Theta$ + $[d \cdot \sin \psi - e \cdot \cos \psi] \cdot [\cos \Theta^2 - \sin \Theta^2] = 0$ burch reelle Werthe von Θ und ψ genügt werden kann. Daß dieses aber der Fall ist, sieht man leicht, wenn man tang Θ aus beiden Gleichungen eliminirt, wodurch man nach der Absonderung des Factors $(1 + \tan y^2)$ auf eine kubische Gleichung in Bezug auf $\tan y$ kommt, welche wenigstens eine reelle Wurzel haben muß, woraus sich dann zugleich vermittels der ersten Bedingungsgleischung ein reeller Werth für Θ ergibt.

Denkt man sich also bie Binkel \(\psi\) und O so bes stimmt, baß ben genannten beiben Bedingungen genügt wird, so reducirt sich die Gleichung (A) auf:

 $a'x'^2 + 2b'x'y' + c'y'^2 + f'z'^2 + 2g'x' + 2h'y' + 2k'z' + l' = 0.$

Aus dieser kann aber wieder noch das Glied, welsches das Product der beiden Coordinaten enthält, weggesschafft werden, wenn man die Lage der x' Are in der x'y' Ebene verändert und zwar mag φ den Winkel beseuten, welchen die neue x" Are mit der frühern x' Are bildet, während die y" Are senkrecht auf der x" Are steht und die z' Are ungeändert bleibt. Bei dieser Annahme hat man

 $\mathbf{x}' = \mathbf{x}'' \cdot \cos \varphi - \mathbf{y}'' \cdot \sin \varphi,$ $\mathbf{y}' = \mathbf{x}'' \cdot \sin \varphi + \mathbf{y}'' \cdot \cos \varphi$

gu feten und ben Bintel o fo zu bestimmen, bag ber Bebingung

 $\frac{\mathbf{a}' - \mathbf{c}'}{2} \cdot \sin 2\varphi - \mathbf{b}' \cdot \cos 2\varphi = \mathbf{0}$

genügt werbe, was für alle beliebigen Werthe von a', b', c' möglich ift. Hierburch erhalt die ursprüngliche Gleichung (A) folgende nicht weniger allgemeine Form:

 $Ax^2+By^2+Cz^2+2Dx+2Ey+2Fz+G=0...(B)$.

Um biese Gleichung noch weiter zu vereinfachen, verslege man ben Anfangspunkt der Coordinatenaren, ohne ihre Richtung zu andern, indem man x+a, $y+\beta$, $z+\gamma$ in die Stelle von x, y, z sest, worin a, β , γ die noch beliebig zu bestimmenden Coordinaten des neuen Anfangspunkts in Bezug auf das frühere Coordinatenspftem bedeuten. Auf diese Weise erhalt man:

 $Ax^{2} + By^{2} + Cz^{2} + 2(A\alpha + D)x + 2(B\beta + E)y + 2(C\gamma + F)z + A\alpha^{2} + B\beta^{2} + C\gamma^{2} + 2D\alpha + 2E\beta + 2F\gamma + G = 0.$

Wenn man nun annimmt, daß feine ber brei Größen A, B, C gleich Rull ift, so darf man $\alpha = -\frac{D}{A'}$

 $eta = -rac{E}{B}$, $\gamma = -rac{F}{C}$ seizen und man erhält dadurch

eine Gleichung, welche nur die Quabrate ber Coordinaten enthalt und also diejenigen Oberflachen barstellt, welche einen Mittelpunkt haben.

Wenn in dieser resultirenden Gleichung $Mx^2 + M'y^2 + M'z^2 = L$, die Größen M, M', M'' und L alle possitiv sind, so kann man $\frac{L}{M} = a^2$, $\frac{L}{M'} = b^2$, $\frac{L}{M''} = c^2$ sehen und man erhält:

$$\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} + \frac{z^2}{c^2} = 1,$$

pher

b'c'x' + a'e'y' + a'b'z' = a'b'c', welches bie Gleichung einer Oberflache ift, bie Ellipsoid genannt wird, weil ber Schnitt jeder Chene mit biefer Oberflache eine Ellipse ift.

Die Sauptschnitte biefer Oberflache mit ben Coordi-

natenebenen find:

in der yz Ebene:
$$\frac{y^2}{b^2} + \frac{z^2}{c^2} = 1$$

... $z \times z = \frac{x^2}{a^2} + \frac{z^2}{c^2} = 1$

... $z \times y = \frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} = 1$.

Die Größen a, b, c sind die drei Halbaren des Ellipsoids; werden von diesen zwei einander gleich, z. B. b = c, so erhält man ein Revolutionsellipsoid, welches durch die Drehung der Ellipse $\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} = 1$ um die x Are entsteht; und werden alle drei Aren einsander gleich, so ist $x^2 + y^2 + z^2 = a^2$ die Gleichung der Kugel. Wird eine der drei Aren z. B. $c = \infty$, so ist $\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} = 1$ die Gleichung eines Eylinders mit els liptischer Basis; und wird außerdem noch $b = \infty$, so ist $x^2 = a^2$ oder (x+a) (x-a) = 0 die Gleichung sur das System zweier mit der yz Ebene parallelen Ebenen. (L. A. Sohneke.)

ELLIPSOSTOMATA, nannte Blainville eine Familie der Schnecken (Gastropoda), welche die Gattungen: Paludina, Melania, Rissoa, Phasianella, Ampullaria, Helicina, Pleuroceros u. a. enthält. Das
Kennzeichen derselben soll in der weiten elliptischen Mündung ihrer Schale liegen, welche durch einen kalkigen
oder hornigen Deckel völlig verschlossen wird. Bon Cuvier wird diese Gruppe zu seinen Kammkiemenschnecken
(Pectinibranches) gezogen und gleichfalls durch die Gestalt der Mündung als Unterabtheilung derselben bezeichnet. Cf. le regne anim. T. III. p. 79. (Burmeister.)

Elliptoides, f. b. Urt. Ellipse XII.

ELLIS, englische Familie, welcher ber bekannte Diplomat ber neuesten Zeit, Lord Howard von Walben, entstrossen, betrachtet seit Jahrhunderten Kiddall Hall, in Yorksbire, als ihren Stammsis. Lange scheint sie katholisch geblieben zu sein, ein Umstand, der ihr die Gunst Jacob's II. erward. Denn wie der König vier katholische Bischöse in England haben wollte, statt des einen, dem bisher das ganze Königreich besohlen gewesen, befand sich unter den drei neu ernannten Prälaten Philipp Ellis, ein Benedictinermönch. Philipp empfing seine Bestallung am 30. Jan. 1688, und am 20. Juli wurde ihm einer der vier kirchlichen Districte überwiesen, aus welchen sortan das Königreich bestehen sollte. Ein Nesse Philipp's mag der Ritter Wilhelm Ellis gewesen sein, der dem Jacob Talbot, Grasen von Tyrconnel, in der gemischten Stellung

eines Cabinets = und eines Schatfecretairs gur Seite fant, wie Zalbot, mit bem Bertrauen und ben Bollmachten 3as cob's II. ausgerüftet, bie Statthalterichaft in Irland befleibete. Bon ihm ruhrt The Ellis correspondence bet, eine Cammlung von Briefen aus ben 3. 1666-1688 bie viele zweifelhafte Ereigniffe jener Beit erlautern, manche Ungaben gleichzeitiger Geschichtschreiber zu Schanden machen und ber Sittengeschichte anziehende Beitrage liefern. Sie find zu London (1832), von Lord Dover, in 2 Bon. herausgegeben worben. Es hat aber Gir Billiam nicht nur Briefe, fondern auch ansehnliche Buter in Irland ges fammelt, und folche feinem Bruber Belbore Glis, bem Bischofe von Meath, und fruber von Kilbare, hinterlaffen. Belbore war mit Diana Brifcoe verheirathet, und hatte von ihr zwei Kinder. Die Tochter, Unna, geb. ben 26. Aug. 1707, gest. ben 14. April 1765, heirathete in erster Ehe, ben 29. Mai 1733, ben Heinrich Agar, Esq. und als bessen Witne, seit dem 18. Nov. 1746, den Georg Dundar, Esq. Des Bischoss von Meath Sohn, Wels bore Ellis, geb. 1713, wurde im 3. 1749 als einer ber Lords von ber Abmiralitat angestellt, im December 1755 jum Bice = Schabmeifter von Irland, im December 1762 jum Rriegsfecretair, im Juli 1765 jum abjungirten Schatmeifter in Irland, 1782 jum Staatsfecretair und am 13. Mug. 1794 jum Peer von England ernannt. Der ibm zugleich verliehene Titel eines Lord Menbip von Menbip, in Comerfetshire, follte, vermoge einer Bestimmung ber tonigl. Berleihung, fich auf die mannliche Nachtommen: fchaft feiner Schwefter vererben. Denn er felbft, obgleich in erfter Che mit Glifabeth Stanhope, geft. ben 1. Mug. 1761, in anderer Che mit Unna Stanley, geft. im De cember 1803, verheirathet, hatte feine Rinber. Er ftarb ben 2. Febr. 1802 und murbe von feinem Grogneffen, von Beinrich Welbore Agar, beerbt, als ber vermoge bes Teftaments feines Großobeims ben Ramen und Bappen von Ellis annahm, und feitbem Beinrich Belbore Agar Ellis, Biscount Glifden und Baron von Gowran, in der irlanbifchen Grafichaft Rilfenny, bann auch Lord Mentip in England bieß. Diefem ift fodann fein einziger (nicht jungerer) Sohn, Georg Jacob Belbore Agar Ellis, gefolgt, ber befannte Diplomat und Schriftsteller, geb. ben 14. Jan. 1797, ber noch bei bes Baters Lebzeiten im 3. 1831 jum Baron von Dover in England ernannt worben.

Den Zusammenhang der Ellis von Mendip mit jenen von Walben können wir nicht nachweisen, doch mussen sie, wie das Wappen lehrt, desselben Herkommens sein. Kanl Rose Ellis, Esq., heirathete am 2. Aug. 1798 des Lord Hervey einzige Tochter, Elisabeth Katharina Carolina, und hatte von ihr einen Sohn und zwei Töchter. Der Sohn, Karl August Ellis, geb. den 29. Juni 1799, nahm nach seines Großvaters, des Friedrich August Hervey, des vierzten Grasen von Bristol und Bischof von Derry, Ableben (den 8. Jul. 1803) die Baronie Howard de Walden in Anspruch, und sie wurde ihm durch Resolution des Oberhauses, vom 10. März 1807, zuerkannt. — Das Kloster zu Walden, in Esser, verschenkte Heinrich VIII. an den Kanzler, Thomas Audley, der auch am 29. Nov. 1538 zum Lord Audley von Walden creirt wurde. Des Kanz-

Iers einzige Tochter und Erbin, Margaretha, wurde bes Thomas III. howard, bes vierten Bergogs von Morfolt, anbere Gemablin; Thomas Soward, ber Margaretha altefter Sohn, folgte ber Mutter in bem Befige von Bal-ben, und wurde burch Ausschreiben vom 24. Oct. 1597 eingelaben, als Lord Howard von Balben feinen Sit im Dberhause einzunehmen. Deffen Enfel, Jacob Sowarb, britter Graf von Suffolk, ftarb 1688 ohne mannliche Rachfommenfchaft, und es fuccebirte fein Bruber Georg in bem graflichen Titel, fo viel aber bie Lordschaft von Balben betrifft, fonnten bes Berftorbenen beibe Tochter, Effer, bie an ben Lord Chuard Griffin verheirathet, und Glifabeth, Gemahlin Thomas Felton's, fich um folche nicht einigen. Der Streit wurde von ihren Rachfommen fortgefeht, bis Ronig Georg III. im 3. 1784 ben Johann Griffin als Lord Howard von Walben in bas Dberhaus berief. 30= hann Griffin ftarb ohne Kinder, ben 25. Mai 1797, und 1799 feine einzige, an Wilhelm Parter verheirathete, Schweffer Maria. hiermit war bie gange Nachkommenschaft von Effer howard, ber einen Tochter bes britten Grafen von Guffolt, erloschen, und die Baronie Soward von Balben ging über an Friedrich Mugust Berven, vierten Grafen von Briftol, beffen Grofmutter, Elifabeth Felton, bie einzige Tochter und Erbin gewesen von Thomas Felton und Elifabeth howard, von jener uns ichon bekannten andern Tochter des dritten Grafen von Suffolk. Dem vierten Grafen von Bristol hat, wie gesagt, sein Enkel, Karl August Ellis, als Lord Howard de Walden succedirt. Dieser führt das Wappen der Ellis, ein schwarzes mit fünf silbernen Halbmonden belegtes Kreuz, im goldenen Felde, mit dem Wahlspruche: Non gwa sed quomodo. Der Ugar Ellis von Glifden und Mendip Bappen ift geviertet; 1. und 4. Ellis, 2. und 3. ein filberner Lowe im blauen Felbe. Darunter ericheint ber Bablipruch: Non haec sine numine. - Der befannte Reifende, Bein= rich Ellis, und ber Dichter, Johann Ellis, icheinen ber von uns behandelten Familie nicht anzugehoren; inwiefern Georg Ellis, Efq., ber am 10. April 1815 verftorbene Literator, ibr verwandt, wiffen wir nicht zu ermitteln. (v. Stramberg.)

ELLIS, 1) Henry, war im I. 1721 in England geboren. Über seine Jugendverhaltnisse sind keine Nachsrichten vorhanden, und Watt (Bibl. Britann. Tom. I. Anth. p. 334 a) weiß weder Gedurks noch Todesjahr anzugeben. — Durch den darauf gesetzen Preis veranslaßt, machte er die Geeerpedition mit, welche im Jahre 1746 von England ausgesendet wurde, um durch die Hubsposität eine nordwestliche Durchsahrt zu entdesen. Iwar hatte ihm die über diese Entdeckungsunternehmung gesetzte Comité das Commando derselben angedoten, da er bereits selbst trüher zur See geschifft war, allein er nahm dasselbe, weil er die nördlichen Meere zu wenig kannte, nicht an. Darauf übertrug man ihm die Stelle eines Ugenten der Comité mit der besondern Unweisung, Alles, was Geographie, Nautst und Naturgeschichte beträse, sorzstättig anzumerken, und ernannte ihn zum Mitgliede der Comité, welche die Schwierigkeiten und Zweiseln in Bestress ber besten den Zweis der Expedition zu erreichenden

Mittel in Erwägung gieben follte. Diefe Erpedition, welche aus ben Gallionen Dobbs und California, befehligt von ben Capitainen Moor und Smith, beftebend, ben 24. Mai aus Gravefand auslief, Die Drcaben paffirte und bereits ben 27. Juni unter bem 58° 30' ber Breite bie erffen schwimmenden Gisblode bemerfte, erblichte den 8. Juli bie Resolutionsinseln am Eingange ber Subsonsbai und im 64° ber Breite bei ber Marmorinsel angekommen, begannen bie Englander bie Boote ins Meer gu laffen und bie Kusten zu untersuchen. Der Bericht bes zur Unterssuchung ausgeschickten Detachements, bei dem sich auch Elis befand, lautete einstimmig dahin, daß man mehre große Offnungen im Osten der Inseln bemerkt habe und bie Fluth von Nordoft, nach welcher Gegend bie Rufte laufe, fomme. Da es aber bereits gu boch im Sabre (ben 19. Mug.) war, um bie Forfchungen weiter fortfeben gu tonnen, fo verschob man diefes auf ben nachften Frub= ling, begab fich zum Uberwintern ruchwarts zum Fort Port, wo jeboch ber bafige Gouverneur feine Landsleute schecht unterstützte, brachte die Schiffe in eine sichere Bucht bes Flusses Saves, 5 Meilen über Fort York unter 57° 30' der Breite, und erbaute bis zum 1. Nov. ein Haus, um da ben Winter zuzubringen, der zwar eine außerorbentliche Kalte mitbrachte, beffen Grabe aber, weil bas aus England mitgebrachte Thermometer gerbrochen worden war, nicht genau angemerkt werden konnten. Rach= bem nun ber Binter mit bem 6. Mai 1747 gu Enbe ge= gangen war, so begannen die Englander den 24. Juni abermals ihre Reise nach Norden, befanden sich schon den folgenden Tag mitten unter Treibeis und wurden nicht eher wieder frei, als bis sie im Norden des Cap Churchill angesommen waren. Unter 61° 4' angesommen, befliegen Moore, Ellis und zehn Mann bas große Boot
und fuhren langs ber Kuste hin; als sie aber mitten in
eine Inselgruppe nahe unter 62° gerathen, horten auf einmal die Magnetnadeln auf ihre Functionen gu verrichten. Cbenfo fruchtlos fehrte bas von ber California aus ju bem= felben Brede abgefenbete Boot gurud, inbem man gwar Dff= nungen entbedte, allein nicht folche, wie man erwartete. Unter 65° 5' entbedte Ellis bas Cap Fry und nun magte er fich ungefahr 30 Deilen weit in bie Bagerbai binein. Balb mertte jeboch Glis, bag biefer Meerarm auf 10 Meilen um eine ichmaler werbe, und endlich wurde ber Strom burch zwei Reihen hoher Felfen eingeengt und burch eine Barre abgeschnitten, welche eine Art von Ka-tarakt hervorbrachte. Dennoch suhr Ellis darüber hinaus, fand aber, als er, durch die schnell abnehmende Tiefe ge-zwungen, unter 66° ans kand gestiegen und auf eine An-hohe geklettert war, daß die angebliche Straße in zwei kleine Flüsse ende, von denen der eine gerade aus einem großen See kam, der einige Meilen südwestlich entsernt war. Da somit alle Hoffnung, eine Durchsahrt zu ent-becken, verloscht war, fo segelte Ellis mit seinem Boote zum Dobbs zuruck. Man machte zwar noch einen zweiten Berfuch an ber Morbfufte ber Bagerbai, allein mit ebenfo wenig gludlichem Erfolg, und ba man bem Berlangen Ellis', eine Untersuchung langs ber Rufte ber Repulfes bai anzustellen, nicht nachgeben wollte, so verließ man ben

15. Mug. ben Safen Douglas in ber Bagerbai, fam ben 29. in der Sudfonsbai an und ging, als noch vorher ein heftiger Sturm ben Dobbs und die California getrennt hatte, fobaß fie fich erft ben 6. Det. bei ben Dreaben wieber ver= einigen fonnten, ben 14. beffelben Monats gu Darmouth por Unter. Fur feine bei diefer Gelegenheit bewiefenen Dienste murbe er jum Gouverneur von Rem : York und fpater von Georgien ernannt, Seine Reise gab er heraus unter bem Titel: H. Ellis, F. R. S. and Governor of Georgia. A voyage to Hudsons - Bay, the Dobbs Galley and California in 1746-47 for discovering a North West Passage (Lond. 1748). Dazu Considerations on the great advantages which would a rise of the North West Passage and a clear account of the most practicable method of attempting that Discovery (Lond. 1750. 4.). Davon hat man eine fran-zösische übersehung unter bem Titel: Voyage de la baie de Rudson en 1740 et 1747 pour la découverte du passage nordouest, cont. une description exacte des côtes et l'histoire naturelle du pays avec une relation histor, de toutes les expéditions faites pour découvrir un passage plus court aux Indes orien-tales et des preuves évidentes de la réalité de ce passage; trad. de l'Angl. de H. Ellis par Sellius et enrich. de figures et d'une carte de la baie de Hudson et des pays adiacens. (Paris 1749. 12.) 2 Vol. Dabei findet fich zu Ende noch: Conclusion de cet ouvrage, contenant les arguments tirés des faits incontestables qui servent à prouver la grande probabilité du passage du côté de nord-ouest à la mer du Sud, quoique ce passage n'ait pas été découvert dans cette dernière expédition. Sonst hat man von diefer Reife noch eine hollandische (Umfterbam 1750) und eine teutsche Übersetzung von Murran (Gottingen 1750), bei welcher fich Roten aus ber Reife bes Capitain Smith gezogen finden. Diefer lettere gab felbft im 3. 1749 eine zweite Beschreibung bieser Reise beraus (An Account of voyage for the discovery of a north-west passage by Hudson, streigth to the western and southern Ocean of America performed in the ship California, captain Fr. Smith commodor, by the klerck of California [Lond. 1749] 2 Vol.), will aber bort bas hauptverbienst ber Entbedungsreise bem von ihm befebligten Schiffe gutheilen, und zeigt fich bem Capitain Dobbs und unserem Glis febr feinbselig gefinnt, ja er fpricht Letterm fogar feinen officiellen Charafter ab, behauptet, er fei ber Expedition nur als Mineralog und Beich= ner beigegeben gewesen und habe nur die Abschriften ber von ihm perfonlich mitrebigirten Driginalbocumente und Sournale in ben Sanden gehabt. Allerdings ift auch feine Rarte genauer, als die von Ellis, allein in ben Saupt= fachen stimmt er mit ihm überein und glaubt auch an bas wirkliche Borbandenfein einer nordweftlichen Durchfahrt. Bon unferm Ellis findet fich eine von ihm als Gouverneur von New : York verfaßte Abhandlung: On the Heat of the Weather in Georgia, in Philos. Transact. 1758. No. XI. p. 277 sq. und im Annual Register. 1760, sowie eine altere Arbeit von ihm: On Dr. Hale's

Ventilator also on the Temperature and Saltness of the Sea ib. 1751. No. X. p. 195 sq., eingerudt ift. Kurz nach feiner Rudfehr nach England ging er auf Reifen aufs Festland feiner Gesundheit wegen, besuchte bas mittagliche Frankreich, wo ihn Gulger im 3. 1775 gu Marfeille fprach, und Stalien, ließ fich bam gu Reapel nieber, wo er fich mit nautifchen Arbeiten und Unterfuchungen beschäftigte und ftarb bafelbft, mabricheinlich als bas altefte Mitglied ber fonigt. Gefellichaft ber Biffen-ichaften ju London, ben 21. Jan. 1806, im 85. Sahre feines Lebens. über ihn vergl. Der Biograph. 5. Bb. S. 246 fg. und Biogr. Universelle. T. XIII. p. 86 sq.

(Theodor Grässe.) 2) John Ellis, ein englischer Raufmann, ber fich in und nach ber Mitte bes 18. Jahrh. mit großem Gifer einem Felbe ber Naturforschung hingab, das felbft jest noch wenig aufgeklart ift, und bamals gang im Dunkeln lag, namlich ber Untersuchung ber Boophyten, bie man noch allgemein für Pflanzen halt, zu benen sie auch in ber ersten Ausgabe seines Systems von Linné gerechnet werben. Zwar hatte Peyssonel schon früher die Thierheit bieser Naturforper behauptet; seine Stimme hatte sich aber keine Geltung verschaffen können, und Ellis bleibt bas Verdienst, diese Thatsache als ausgemacht ins Naturspsiem eingeführt zu haben. Die meiften barauf bezuglichen Ab: handlungen legte Glis ber tonigt. Gefellichaft in London vor; fie murben in bie Philosophical Transactions auf: genommen, und ihr Berfaffer erhielt eine Preismebaille und wurde gum Mitgliebe ber Gefellschaft ernannt. Ubris gens war Ellis auch andern Zweigen ber Naturforfdung zugewandt, namentlich beschäftigte er fich mit einzelnen nationalofonomischen Gegenstanden, wozu ihm feine Reifen (er war g. B. fonigl. Ugent in Weftflorida) Beranlaffung und Stoff gaben. Wie mit mehren Gelehrten, fo ffand er mit Linné in Briefwechfel, und biefer ehrte fein Un= benfen in ber zu ben Borragineen gehorigen Pflanzengat: tung Ellisia. Er ftarb in London am 15. Oct. 1776. In den Philosophical Transactions (Vol. 48-66) find folgende Abhandlungen von Ellis enthalten: Observations on a remarkable Coralline (1753). - On a clusterpolype, found in the sea, near the coast of Greenland (1753). - On a particular species of Corallines (1754). - On the animal life of those Corallines, that look like minute Trees, and grow upon Oysters and Fuci all round the sea-coast of this kingdom (1754). - Account of a curious, fleshy, coral-like substance (1756). - On the Tree that yields the common Varnisch used in China and Japan; to promote its propagation in our American Colonies: to set right some mistakes which Botanists appear to have entertained concerning it (1756). - Account of a red Coral from the East-Indies (1757). — Remarks on Dr. Job Baster's Observationes de Corallinis (1757). — An answer to the preceding Remarks (1758). — An account of several rare species of Barnacles (1758). - Account of some experiments relating to the preservation of Seeds (1759). - The method of making Sal ammoniac in Egypt (1760). - Account of the plants Halesia and Gardenia (1760). - Account of an Encrinus or Star-Fish, with a jointed stem, taken on the coast of Barbadoes, which explains to what kind of animal those fossils belong, called starstones, Asteriae and Astropodia, which have been found in many parts of this kingdom (1761). — Account of the male and female Cochineal Insects, that breed on the Cactus Opuntia, or Indian fig, in South Carolina and Georgia (1762). — Account of the sea Pen or Pennatula phosphorea of Linnaeus (1763). - Account of an amphibious Bipes (1766). - Observations upon animals, commonly called Amphibious (1766). - Account of some peculiar advantages in the structure of the Asperae arteriae or windpipes of several Birds and in the land-tortoise (1766). - On the animal nature of the genus of zoophytes called Corallina (1767). -Account of the Actinia sociata or clustered animal flower, lately found on the sea-coasts of the newceded Islands (1767). - Experiments for preserving Acorus a whole year without planting them, so as to be in a state of vegetation, with a view to bring over some of the most valuable seeds from the East-Indies, to plant for the benefit of our American Colonies (1768). - Observations on a particular manner of encrease in the animalcula of vegetable infusions (1769). — On the elegant American ever-green Tree, called by the Gardeners the Lob-lolly bay, Gordonia, Ellis (1770). — On a new species of Illicium Linnaei, lately discovered in West Florida (1770). — On the nature of the Gorgonia (1775).

Mis besondere Schriften erschienen: Essay towards a natural history of Corallines and other natural productions of the like kind commonly found on the coast of Great-Britain and Ireland (Lond 1755. 4.). (Frangofisch burch Allamanb [La Sape 1756. 4.]. Reutsch: Bersuch einer Naturgeschichte ber Corallenarten und anderer bergleichen Meerforper, welche an ber Rufte von Großbritannien und Irland gefunden werben, von Dr. Joh. Georg Rrunig. Dit 46 Rupf. [Murnberg 1767. 4.]) De Dionaea muscipula, planta irritabili nuper detecta, epistola ad Car. a Linné (Lond. 1769. 4. [Zeutsch: Erlangen 1771. 4.]) Directions for bringing over seeds and plants from distant Countries in a state of vegetation (Lond. 1770. 4.). An historical account of coffee, with botanical description of the tree (Lond. 1774. 4.). (Er bezweckte in bies fem Schriftchen, aus Rudficht auf bie Colonien, ju einer bermehrten Confumtion bes Raffees ben Unftog ju geben.) The natural history of many curious and uncommon zoophytes, collected from various parts of the globe by John Ellis, described by the late Daniel Solander, with 62 plates. [Lond. 1786. 4.] (Die Platten zu biefem Berte waren theils von Ellis felbit, theils von fothergill beforgt worben; ben Tert verfaßte nach Ellis' Tobe Daniel Colander. Diefer erlebte aber ebenfalls die M. Encolt. b. W. u. R. Erfte Section. XXXIII.

Herausgabe nicht, und so wurde bas Buch enblich unter bem Patronate von Joseph Banks von Ellis' Tochter, Martha Batt, herausgegeben.) (Fr. Wilh. Theile.)

ELLISER, in ber norbischen Mythologie bie weiblichen Elsen, welche gut und ben Menschen freundlich gefinnt waren. Bon ben Schwarzelsen werden keine weiblichen Besen erwähnt (f. Elsen). (Richter.)

ELLISIA. Diefe Pflanzengattung aus ber erften Ordnung ber funften Linne'ichen Classe und aus ber naturlichen Familie ber Ufperifolien (Borragineae Jussieu, Hydrophylleae R. Brown, Cordiaceae Hydrophylleae Link) hat Linné (Nova Acta upsal. I. t. 5. f. 5) so genannt nach bem englischen Naturforscher John Ellis (f. b. Urt.). Char. Der Kelch funftheilig, stehenbleibend; bie Corolle fast glockenformig, kleiner als ber Kelch, mit funflappigem Saume und ausgerandeten Lappen; Die Staub= faben furger als die Corollenrohre, mit rundlichen Unthe= ren; ber Griffel furg, mit gespaltener Rarbe; Die Rapfel zweiklappig, zweifacherig, in jebem Sache zwei fugelige, punktirte Samen (Gärtner fil. suppl. carpol. t. 184). Es find zwei nordamerifanische Urten biefer Gattung befannt: 1) Ell. nyctelia L. (l. c. Mant. 336. Lamarck, Ill. t. 97, mabricheinlich offnen fich die Blumen bes Abends, daher vortélios, nachtliche; Nyctelaea, Nachtolbaum, wie ber Name gewöhnlich geschrieben wird, scheint wenigstens unpassend), ein kleines Kraut mit aufrechtem, afligem, oberhalb steifbehaartem Stengel, halbgesieberten, behaarten Blåttern, deren Fehen lanzettformig und gezähnt sind, den Blåttern gegenüberstehenden, einblumigen, überhangenden Blüthenstielen und weißen, innen rothpunktirten Blumen; wächst in Virginien. 2) Ell. ambigua Nuttall (Gen. of North-Amer. pl. I.), unterscheidet sich durch niederliegende, schimmelgrüntliche Stengel, unbehaarte Blåtz ter und traubenformige Bluthen; fommt am Miffuri (A. Sprengel.) por.

Ellisia P. Br., f. Duranta.
ELLIS-INSEL, eine fleine Infel in dem Fluffe
Florida, am Eingange in den mericanischen Meerbus
fen. (Eiselen.)

ELLIS-POINT, ein Borgebirge auf ber westlichen Seite einer großen Insel, an ber Besthufte von Umerifa, in ber Meerenge von Chatham. (Eiselen.)

ELLOBOCARPUS. So nannte Kaulsuß (Entwickelung der Farrenkräuter f. 7—9. Synops. p. 147)
eine Pslanzengattung aus der ersten Ordnung der 24. Linne'schen Classe und aus der Familie der echten Farrenkräuter (Polypodieae R. Brown, Parkerieae Greville cher Hooker), welche Ab. Brongniart früher (Bullet. de la
Soc. philomat. 1821. p. 184) Ceratopteris genannt
hatte. Der Name Ceratopteris war zwar zuerst von
Kaulsuß (Berl. Jahrb. der Pharm. 1819) einer Ordnung
der Farrenkräuter beigelegt worden, da dieser aber keine
Ausnahme gesunden, so hat Ceratopteris Brongn. die
Priorität. Beide Namen deuten übrigens an, daß die
fruchttragenden Abschmitte des Laubes wie Horner oder
Schoten aussehen (nregle, Farrenkraut, *έρας, Horn;
khoβοκαφηνός, schotenartig). Char. Die kugeligen, mit
einem gegliederten Kinge versehenen Fruchtfapseln sienen

gerftreut auf ben Langsabern ber Rudfeite bes Laubes und enthalten wenige, große, mit brei Streifen verfebene Reim= forner (Samen); bas Schleierchen wird burch ben gurud: gerollten Laubrand gebilbet, ift burchfichtig und offnet fich in einer Langeripe. Es find zwei Arten befannt: 1) Ceratopt. thalictroides Brongn. (l. c. Ellobocarp. oleraceus Kaulf. l. c. p. 148. Pteris thalictroides Swartz in Schraber's Journ, 1801. 2. t. 1. f. 1. Acrostichum thalictroides und siliquosum L. Am. ac. l. t. 12. f. 3), die unfruchtbaren Laubwedel find buchtig : halb: gefiebert, mit ablangen, ftumpfen Feben, Die fruchtbaren mehrfach zusammengeset, mit linienformigen Feben; in fiebenben Gemaffern von Offindien. 2) Cerat, Gaudichaudii Brongn. (l. c. Elloboc. cornutus Kaulf. Syn. l. c. Pteris cornuta Palisot de Beauvois, Fl. d'Oware 63. t. 38), mit mehrfach jufammengefetten, gabelig getheilten Laubwebeln und linienformigen Blattchen; in ben Sumpfen Guinea's und ber Marianifchen Infeln,

(A. Sprengel.)

ELLOPIA (Entomologie). Schmetterlingsgattung aus der Familie der Spanner (Geometrae) von Treitschke*) errichtet. Die hierher gehörigen Arten haben eine sanste, lichte, durch keine Striche oder andere Bestaubung unterprocessen Farbe, nur das Mittelseld der Borderslügel wird durch zwei weiße deutliche Querlinien eingefaßt, von den die außere über die Hinterslügel sortseht. Die Raupen haben zwölf Füße. Bon europäischen Arten sind ausgesührt: E. honoraria, margaritaria, prasinaria und sasciaria. (Germar.)

ELLOPIA — Ellonia — ist theils ber Name bes nörblichen Theils von Euboa, theils ber Gegend um bas epeirotische Dobona (f. b. Art. Dodona). Es tritt uns als eine auffallende Erscheinung entgegen, in fo weit entferntem, burch Gebirge getrennten Zwischenraume, benfelben Namen zweier Lanbschaften zu sinden. Auch schon bem Strabon schien dies der Untersuchung werth, allein er weiß nichts weiter beizubringen, als daß er die Perrhäber die pelasgischen Historie von der Insel Euboa nach dem Reftlande von Theffalien vertreiben und ben Damen GI: Topia babin verpflangen lagt (Strab. IX. p. 437). 211= lein die ursprunglichen Bohnfige ber Perrhaber maren auf bem Gebirge Anphos am Dinmpos. Bon bort wurden fie von ben vordringenden Doriern verbrangt (Herod. I, 56), und fo ging ein Theil biefes pelasgifchen Bolfsframms über ben Pindos nach Epeiros, ein anderer Theil flüch: tete binuber nach ber Norbfufte ber Infel Guboa. Stamm biefer Perrhaber waren die Ellopier, und biefe gehorten mit ju ben Siftigern. Daber fagt Berobotos (VIII, 23): Ellopia war ein Theil von Siftidotis auf Euboa. Daß aber Siftiaa auf Euboa eine Colonie ber Uthener fei, wie, nach bem Strabon (X. p. 445), Einige behaupteten, fann nur barin feinen Grund haben, bag fich mabricheinlich bei ber Muswanderung ber Jomier aus Uttifa auch einige berfelben nach Euboa wandten und bort bei den verwandten Pelasgern Aufnahme fanben.

Es bieg alfo ber norblichfte Theil ber Infel Cuboa Siftiaotis und ber offliche Theil bes lettern Ellopia. In biefem Lanbstriche fant fich bas Bebirge Telethrion und der Fluß Rallas, ber von bemfelben herabkommend an ber Rufte Artemifion ins Meer flog. Das Gebirge Telethrion nahm feine Richtung meift weftlich und endigte mit bem Borgebirge Rendon, welches fich gegen ben malifchen Meerbufen ausftredte. Die gange Gegend und Rufte ift berühmt geworden burch bie Geefampfe gwis fchen ben Perfern und Bellenen, welche ber großen Gees fchlacht bei Galamis vorangingen. Die Stabte jener gand: fchaft scheinen nicht bedeutend gewesen gu fein. Der Saupt: ort war Dreos - 'Opeos - beffen alterer Rame Si: flida war (Strab. X. p. 445. 446). 2018 Perifles bie von den Uthenern abgefallene Infel Guboa wieder unter: warf, fo vertrieb er bie Bewohner aus Siftiaa - bieje gingen nach Mafebonien — und befette die Stadt mit 2000 athenischen Colonisten. Seitbem hieß sie Dreos. Sie lag aber am Fuße bes Berges Telethrion in einer Gegend, welche Drymos (wahrscheinlich von einer Gichen: walbung fo genannt) hieß, am Fluffe Rallas, auf einem boben Felfen. (L. Zander.)

ELLOPS, Sohn bes Jupiter ober nach Andern bes Tithonus, von dem der Ort Ellopia in Euboa den Namen erhalten haben soll. Steph. Byz. v. Ellopia und Eustath. II, II, 538. (Richter.)

ELLORA (Illora, Illura, Elura), ein Ort in Ins bien, berühmt burch feine merfwurdigen Felfentempel. Biemlich genau in ber Mitte zwischen ber Rorbgrenze Inbiens und bem Cap Comorin an ber Gubipite, aber na: ber ber Westfufte von Malabar als ber Ditfufte, in bem felfigen Ghautgebirge, 4 teutsche Meilen von bem febigen Murengabab, liegt bie alte Bergvefte Demagiri ober Gotterberg, verftummelt Deogie, und bei ben Dubammeda: nern Dauletabab (Bohnung bes Gluds) genannt, aber icon im Periplus als Sauptmarft bes Bindbragebirges unter bem Ramen Tagara befannt. 3mei Stunden da: von liegt ein Berg aus rothlichem Granit, ber fich eine Meile lang in Form eines Salbfreifes frummt und von Dben bis Unten auf bas Wunderbarfte gu noch nicht genau gezählten Tempelgrotten ausgehöhlt ift, die oft in zwei und brei Stodwerfen uber einander liegen und fo ein mahres Pantheon ber indischen Gotterwelt genannt merben fann. Die erfte, obgleich oberflächliche, Nachricht ba-von hat Thevenot in seiner Voyage des Indes p. 220 etc. gegeben, bann eine Befchreibung mehrer Bilbmerte In quetil du Perron im Disc. préliminaire jum Zend-Avesta p. 233 etc., aber ohne alle Abbitbungen. Die erfte umftanblichere, mit Beichnungen begleitete Nachricht von diefen wundervollen Alterthumern gab ber Englander Malet in As. Res, Vol. VI, p. 382 etc. (überfest in: Reuefte Beitrage jur Runde von Indien. 2. 28b. 6.219-280 [Beimar 1806], macht zugleich Bb. 31 von Gpren-gel's und Chrmann's Bibl. ber neueften Reifebeicht. aus), bemerkt aber zugleich, daß feine Gefundheit ibm nicht erlaubte, alle Grottenaulagen zu befuchen, und bag er auch nicht fur bie Benauigkeit ber Beichnungen einfte ben fonne, ba ber indifche Beichner, ben er bagu ge-

^{*)} Schmetterlinge von Europa. 6. 286. S. 89.

brauchte, erfrankt fei. Much vermißt man in ben Figuren fast gang ben indischen Charafter, und ber Rupferftecher fcheint zu fehr auf Berichonerung bebacht gemefen zu fein. Die Bahl ber beschriebenen Saupttempel ift 16, ohne bie gahlreichen kleinen Rapellen, welche fie umgeben. Doch schätbarer scheint die Beschreibung dieser Tempel von B. S. Spfes in Transactions of the Lit. Society of Bombay. Vol. III. p. 265. Er bemerkt, daß die Namen der Tempel neu sind und von den jetzigen Bramanen berruhren, die nach ihren Unfichten von ben bafelbft vorhandenen Bilbwerfen fie benannten. Die halbfreisformige Sugelreihe, in der die Tempel find, ift mit ber hohlen Geite gegen Weften gewendet, wo benn auch bie Gin: gange ber Tempel find. Beschreibungen ber Tempelgrot: ten haben wir auch von Erstine, ber bie meiften berfelben für bubbhiftisch halt, welches auch Rhobe thut in feinem Berte über religiofe Bilbung ber Sindus. Endlich findet man auch intereffante Nachrichten barüber in Langles' be= rubmtem Berfe: Monumens anciens et modernes de l'Hindoustan etc., mit 144 Rupferstichen. Der englische Runftler M. Bales, welcher einige Zeichnungen von Matet in Rupfer gestochen hatte, reiste selbst nach Ellore und brachte nun eine Reihe von Zeichnungen mit, welche Lang-les für außerst treu erklart. Nach Wales' Tode, ber 24 Blatter ausgeführt hatte, taufte Malet biefelben und über= schickte fie ben Daniell's, welche fie in ihrem großen ma-lerischen Werke über Indien wiedergaben. Diese Stiche hat Langles in feinem Werke wiederholt. Leider stellen fie nur Unfichten von ben Gingangen und bem Innern ber Tempel bar, von ben Bildwerfen nur wenige mit bem nothigen Detail.

Wer biefe Wunderwerke von Ellora geschaut hat, muß eingestehen, baß es faum begreiflich ift, wie menschliche Rrafte, felbst wenn ihnen eine Zeit von mehren Sahrhunberten gegeben wird, biefelben ausfuhren fonnten. Es waren nicht Gebaube aufzuführen, nicht aus einzelnen Steinbloden Bilbfaulen ju meißeln, fonbern in bem les bendigen Granit felbft ungeheure Sohlen auszuhauen und bies zugleich nach einem vollenbeten Grundriffe mit ber bochften Umficht gu bewerkftelligen, bamit von bem Felfen alles bas fteben blieb, mas als Saule ober Bilb ben Tempel verzieren, ober als Bruden und Treppen bie ein= gelnen Tempel mit einander ober bie untern Stockwerfe mit ben obern verbinden follte. "Alles," fagt heeren, "was die Baukunft an Groffe, Pracht und Bergierungen über ber Erbe fennt, fieht man hier unter ber Erbe. Borbofe, Treppen, Bruden, Rapellen, Gaulen und Gaulengange, Dbelisten, Roloffe und faft an allen Banben Reliefs, bie Gotter und Gottergefchichte vorstellen." Man erblidt 3. B. bier Plage im Felfen ausgehauen, welche bie größten Marktplage in teutschen Sauptstädten um bas Doppelte übertreffen und in ber Mitte berfelben hat man ungeheure Felsblode fteben laffen, aus welchen man Pagoben mit ben vollenbetften Umriffen auf die wundervollste Urt ges meißelt und mit ungabligen Stulpturen überbedt bat.

Nach Erskine, wie Rhode in seiner Rel. ber hinbus bemerkt, gibt es 19 Saupttempel, die von Norden ber so folgen: 1) Abnath = Sabha (eigenflich Sabah, wel-

ches im Sanffrit Berfammlung, bann auch Drt ber Berfammlung, alfo Tempel, bebeutet), 2) Dichag= gernath=Gabha, 3) Parisram=Gabha, 4) In= bra : Sabha, 5) eine Reihe von Tempelgrotten, welche fast alle gang mit Erbe ausgefüllt find, 6) ein großer, fchon ausgearbeiteter Tempel über Inbra : Sabha, ber auch fast gang mit Erbe ausgefüllt ift, 7) Dumarelena ober lenna, 8) Dichaa-wafi (zwei Tempel), 9) Kumur-wara, 10) Telifeghan, 11) Nilfant (ein Name bes Chima), 12) Rameswara, 13) Rantafa, 14) Das= Amatar (bie gehn Awatars), 15) Rath=Raman, 16) Tinlof ober Tintala (bie brei Belten ober bie brei Stodwerfe, 17) Dostala (bie zwei Stodwerfe), 18) Biswafarma und 19) Dehrehwara (f. Transactions of the L. S. of B. Vol. III. p. 536). Mehre biefer Tempel erflart Ersfine fur bubbbiftifch, besonders bie fechs erften und bie vier letten und balt nur bie mitt= tern von 7 bis 15 incl. fur ber Brahmanenreligion ans gehorig. Rhobe bagegen im angeführten Werke fucht gu zeigen, baß alle Tempel ober boch bie meiften aus ber Bubbhareligion fammen, bie einft im Guben und in ber Mitte ber Salbinfel die herrschende gewesen und von de-ren Unhangern noch bie jetigen Dichainas abstammten. Dhne uns in biefen Streit einzulaffen, ber überhaupt jett noch nicht entschieden werben gu tonnen scheint, ba un= fere Renntnig ber indischen Literatur und ber Uberbleibfel alter Kunftbenkmaler bagu noch ju burftig ift, wollen wir nur einige Befchreibungen berfeten, bamit baraus ber Lefer eine Borftellung von bem Bangen, wenigftens einiger= magen, fich machen tonne. Un ber Rordfpige bes Ber= ges befindet fich ein Riefenbild bes Budbha, wie Spfes will, oder nach Undern bes Wifchnu, auch aus bem Felfen gehauen, ber bier aus fchwarzem Bafalt beftebt. Der Bott fist mit untergeschlagenen Beinen auf einem Throne, ber von Tiger = und Glephantentopfen getragen wirb. Bor bem Throne ragt Etwas, wie ein halbes Rab, bervor, und über bemfelben ift eine aftronomische Safel eingegraben, burch welche bas Bilb mit ben Bewegungen ber Simmelstorper in Berbinbung gebracht scheint. Leiber ift von biefer Tafel feine nabere Befchreibung vorhanden. Die Bilbfaule ift 10 Fuß boch und vollig nacht, die Urme auf ben Schoos herabhangend, bas Saar gefraufelt. Uber bem Ropfe bilben fieben Schlangenhaupter einen Schirm und die Bindungen ber Schlange bas Kiffen, an bas ber Gott fich mit bem Ruden lebnt. Um ihn herum fieht man fechs Figuren in anbetender Stellung, eine ftebend, bie anderen figend. Auch hat eine einen Bart, alle aber find mit Dhreingen, Salsbandern, Urmfpangen und Rin-gen um die Knochel geschmuckt. Unter allen Tempeln ift am ausgezeichnetften ber unter bem Damen Railafa (fo beißt bekanntlich Chiwa's Paradies) oben angeführte. Bei bem Gingange in biefes Beiligthum, beift es im alten Indien von Bohlen, unter einem Balfon tritt man gus nachft in eine Borhalle von 138 Fuß Breite und 88 Fuß Diefe, mit vielen Gaulenreihen und Rebenfammern, Die Prieftern und Pilgern jur Bohnung bienen mochten. Bon ba gelangt man burch einen großen Porticus und über eine zweite Brude in eine ungeheure Grotte von 247 Fuß

Bange und 150 Bug Breite, in beren Mitte man ben Saupttempel felbft als folide Felsmaffe fteben ließ, aber wieber aushohlte, um bas eigentliche Beiligthum barin aus: jumeifeln. Bier Reihen Pilafter mit foloffalen Clephan: ten tragen ben ungeheuern Felsblod, ber fo gleichfam gu ichweben icheint. Der im Innern ausgehöhlte Tempel bat noch immer ben Umfang einer Kirche, benn er mißt 103 Fuß in bie Lange und 56 Fuß in bie Breite. Das Innere ber Soblung ift gwar nur 17 Fuß boch, aber uber bem Gewolbe ift aus bem lebenbigen Fels eine Pyramibe bon mehr als 100 guß Sohe und biefe, fowie alle Banbe ber Boble, gang mit Cfulpturen überlaben. Bom Dache biefes Monolithentempels, bas mit einer aus bem Felfen gehauenen Galerie umgeben ift, gingen Bruden ju anbern Seitengewolben, Die noch nicht erstiegen find. In ber größern Mushohlung findet man viele Teiche, fleinere Dbes listen, Gaulengange und Sphinre, an ben Banben aber Taufende von Statuen und mythologifchen Borftellungen, beren foloffale Gottergestalten 11 bis 12 guß Sohe ha= Man fieht bier faft alle Gottheiten ber indifchen Mothologie, felbft Darftellungen aus ben Rriegen, welche im Ramanana und Mahabharata befungen werben. Deben ben Stulpturen befinden fich zahlreiche Inschriften in bis jeht noch nicht erforschten Charafteren, die vielleicht ber altesten Dewanagarischrift angehoren. Weber die jehigen Braminen, noch die Dichainas tonnen fie lefen. Rhobe, ber alles zu Ellora fur bubbhiftifch halt, glaubt, fie maren in ber beil. Sprache ber Bubbhiften, bem Bali, berfaßt, bie nur ben Gelehrten befannt ift. Much bemertt Rhobe, bag in ben Charafteren fich Uhnlichfeiten mit bem Miphabet ber Sapaner, auch ber Tibetaner finben.

Much viele ber anbern Tempelgrotten gu Ellora geben bem Railafa an Pracht und Reichthum ber abgebilbeten Gegenftanbe wenig nach. Der Inbra-Gabha enthalt ebenfalls eine Pagobe in berfelben form wie Railafa; ebenfo bewundernswurdig ift auch ber Dumar : Lenna, nach der gewöhnlichen Meinung bem Shima gewibmet. Mehre Sale und Nebentempel find mit glatten und fpiegelblank polirten Banben eingefaßt, boch fangt bas Gestein schon an zu verwittern. In anbern Tempeln ift fogar bie Bals fenconstruction im Innern nachgeahmt. Die Dede Scheint von Langen : und Querbalfen, Die einander wechselfeitig unterftugen, getragen und da, wo fie fich freugen, ruben fie auf machtigen Pilaftern, welche bas Felsgebirge ftuben und ebenfalls aus bem lebendigen Steine gehauen find. Dft ift bas Gebirge gang burchbrochen, fobag breifach über einander Durchgange burch baffelbe befindlich find. Alle Pilafter find auf bas Bierlichfte gemeißelt, fanellirt und nach eigenthumlichen Ordnungen gefchnitt. Alle Figuren find mit wunderbarer Gleichmaßigfeit und Cauberfeit ausgeführt, und die überall herrschende Symmetrie beweift, bag nirgends ber Bufall waltete, fonbern alles nach einem porber wohl burchbachten Plane und genauen Grundriffen gearbeitet fein muß. Der Englander Leeln in feinen Wonders of Ellora (Lond. 1824) fchließt bie Schilberung bes Railafa mit folgenden Borten : "Gin Pantheon, eine Des ters : ober Paulsfirche ju bauen, foftet Urbeit und Ealent; both begreifen wir, wie es geschah, wie ber Bau

fortschritt und vollendet ward. Sich aber eine Anzahl Menschen zu benken, noch so groß, noch so unermüdlich, als man will, und mit allen Hilfsmitteln versehen, die einen sessen, und mit allen Hilfsmitteln versehen, die einen festen Felsen angreisen, ihn aushauen, mit dem Meißel ausarbeiten, um so einen Tempel, wie den erwähnten, zu Stande zu bringen, mit seinen Galerien, Sälen und der endlosen Fülle von Statuen, Berzierungen und Bildwerken: das scheint unglaublich und man verliert sich in Staunen."— Aus Heeren bemerken wir noch, das die Wände der Tempelgrotten mit einem Mörtel überzogen wurden, der sich mit dem Fortgange der Zeit immer mehr verhärtete, und daß sämmtliche Stulpturen bemalt waren, wovon man noch allenthalben Spuren sindet, obgleich das weniger trockene Klima Indiens der Erhaltung der Farben nicht so günstig war, als das ägnptische.

Uber bas Alter biefer Felfengrotten lagt fich biftorifd nichts bestimmen. Die Braminen fagen, fie maren bot faft 8000 Jahren von einem Rajah Ilu, alfo noch vor Anfang bes Kali : Dug, erbaut worben. Daburch werben fie in die fabelhafte Beit binaufgeruckt. Andere indifche Sagen fchreiben ihre Erbauung ben Pandu's gu. Rach: bem namlich bie Cohne bes Pandu im Rriege gegen bie Ruru's ungludlich gewesen, hatten fie fich in bas Gebirge von Ellora zurudgezogen und biefes zu einem Tempel bes Rrifchna auszuhohlen beichloffen, ben Gott aber gebeten, es ein ganges Sahr Dacht fein ju laffen , bamit bie Belt burch ben neuen Bau um fo mehr überrascht werbe. Dies geschah und am Morgen nach ber langen Racht ftromten fo viel Menfchen berbei, bag bie Pandu's ein Beer von 7 Millionen gufammenbrachten, mit bem fie unter Rrifdna's Unführung ben Sieg erkampften. In jebem Falle muß bie Errichtung biefes Bunberwerks in eine Beit ver fest werben, wo ein machtiger, reicher, mit allen Bilfsmitteln ber Runft und Biffenschaft ausgerufteter Staat auf ber Salbinfel blubte und Indien noch von feinem auss wartigen Groberer gebeugt mar, fondern feine Lebensart und Borffellungeweise noch rein erhalten hatte. Bu ber: werfen ift in jedem Falle die Angabe eines Muhammedas ners, daß die Denkmaler zugleich mit ber naben Feste Deogur von einem Rajah Ili vor 900 Sabren errichtet worden waren. Überhaupt ift es unmöglich, bag ein ein= giger Furft biefe Bunberwerfe habe vollenden tonnen; fie erfoberten nothwendig Sahrhunderte. Da Scenen aus ben großen indischen Gedichten barin vorgestellt find, fo find fie mahricheinlich junger als biefe Gebichte ober boch jun: ger als bie Sagen, welche jenen Bebichten gum Grunde liegen. Der Reichthum ber Runft aber, ben man bafelbft antrifft, icheint auch zu beweifen, baß fie bedeutend junger find als die Tempelgrotten auf Elephante und Gal: fette, wo alles noch viel einfacher erscheint. (Richter.)

ELLRICHSHAUSEN, ein jum fonigl. wurtembers gischen Oberamte Crailsheim gehöriges, eine Meile nordlich bavon gelegenes evangelisch-lutherisches Pfarrborf von 34 Hausern und 264 Seelen, ber Stammort ber adeligen Familie von Ellrichshausen, welcher bas Schloß gebort. (Nusch)

ELLWANGEN, Dberamt im Jartfreise des Ronigreichs Burtemberg, enthalt 91/2 | Meilen mit 26,625 Einwohnern. Den Namen trägt es von seiner Haupt fladt, welche gegen 2800 Einwohner zählt. Vormals war sie Hauptstadt der gefürsteten reichsunmittelharen Propstei (s. den folgenden Art.). Sie liegt in einem schönen Thale an der Jart zwischen zwei Hügeln, auf deren einem das schöne Schloß und auf dem andern die berühmte Wallsahrtskirche zur h. Maria von Loretto steht. Die Stadt mit ihren dreiten Straßen und überhaupt sehr freundlichem Ansehen ist jest der Sitz der Kreisregierung, der Finanzkammer, des Kriegsgerichtshoss und des Obersamtes. Sehenswerth ist die gothische Stiftskirche. Die evangelische Kirche gehörte früher den Zesuiten. Die Stadt hat ein Gymnasium, ein Institut für junge Israeliten, die das Gymnasium besuchen, eine Zeichnenschule, ein Spital und das Kreis-Zwangsarbeithaus. Die Pferdemärkte daselbst sind berühmt.

ELLWANGEN, die gefürstete Propstei, war unter ben Stiftsfirchen bes teutschen Reichs, Die nicht von Bis fchofen regiert, eine ber berühmteften. Sicherlich ift ber Dame von bem erften Grunder des Ortes, von einem Gich ober Ello, herzuleiten, nicht, aber wie die Sage will, von einem auf ber Stelle gefangenen ungeheuern elugos ober Clenthiere, wenngleich, ju Bestätigung Diefer Sage, noch im 17. Jahrh., an ben hochsten Festen in ber Stifts: firche die Evangelien von einem Pult abgefungen wurden, fo mit einer rauhen Elenshaut überzogen. Seinen ersten Anfang verdankt das Stift Ellwangen einem Bischofe von Langres, Hariolf, der, begierig der Einsamkeit zu genießen, dem Bisthume zu Gunsten seines Bruders oder Bruders-sohnes Ariolfus oder Erlolf entsagte, in dem dichten Tannenwalbe, welcher ben ichwabischen Birngrund bebedte, und meiftentheils feines Geschlechtes Eigenthum, eine Gelle fich erbaute und mit wenigen Gefahrten folche bezog. Diefes gefchah um bas 3. 750, boch wird 764 als bas Stiftungsjahr angegeben; vielleicht, baß Bariolf 764 erft eine fefte, flofterliche Form, b. i. die Regel bes b. Benes bict, ben Gefahrten feiner Ginfamkeit gegeben hat, nach= bem ihm biergu bie Mittel verschafft bas von Bunibalb, bem beiligen Abte von Beibenheim, empfangene Gefchent ameier Prabien, und nachdem er burch feines Brubers ober Brubersfohnes Erlolf Mufnahme in fein Klofterlein bie Befugniß erlangt, über einen großen Theil bes an-ftogenben Walbes, als feines Saufes Eigenthum, jum Beften ber Gelle ju verfügen. Denn auch Erloff hat bas Bisthum Langres aufgegeben, um im engften Bereine mit Hariolf bessen Bußübungen zu theilen, und sind von Erlsolf die Reliquien des h. Benignus nach St. Beit's Celle übertragen worden, gleichwie Hariolf von Papst Adrian I. mit den Leibern der heil. Martyrer Salpitius und Sers vilianus beschenkt worden. Damals war Ellwangen unster bem Namen von St. Beit's Celle bekannt, obgleich bas haus ursprunglich bem Erloser und ber heil. Jungfrau geweiht worden. Bariolf, der erfte Abt, gleichwie er im Birngrunde geboren, ftarb ju Ellwangen, um bas I. 780, ben 13. Aug., und hatte ben Bicterbus zum Nachfolger, jenen Bicterbus, ben man irrigerweise mit Wicterbus, bem Bischofe von Augsburg, für eine Person halt.
Der Bischof war aber bereits im 3. 752 verstorben. Bon

bes Bicterbus erften Rachfolgern, Brimoalb, Dthalb, Abelger, Gunderad, ift, außer bem Ramen, wenig bes fannt; Grimoald fag acht Sahre, Sunberab ober Sone bold erwarb burch Schenfung Raifer Ludwig's bes Froms men, vom 21. Aug. 823, das Kloster Gunzenhausen, an der Altmuhl, und starb den 5. Marz 830. Mit unge-wöhnlicher Schnelligkeit scheint überhaupt der Wohlstand von Ellwangen sich gehoben zu haben, indem der unbe-grenzte Wald unbegrenzten Spielraum bot der Thätigkeit feiner Bewohner: als Ludwig ber Fromme im Juli 817 bie Klofter feines Reichs in brei Claffen theilte, murbe Ellwangen, bei Mabillon genannt "monasterium Clehenwanc, ignotum," in Die zweite Claffe, welche Gelb bargubringen hatte, gefest, und von ben vier in biefe Claffe aufgenommenen Rloftern Memanniens bas erfte ge= nannt. Ermanricus ober Ermenolbus, bes Ganberabus Rachfolger, war in bem Kloster Fulba fur bas geistige Leben erzogen worben und ftarb 862. Er hat bas Leben bes beil. Sola ober Sualo geschrieben, welches Mabillon, Sec. III. Sanetor. ord. D. Benedicti, und Canifius, in lectionibus antiquis, mittheilen, er ift auch ber Ber= faffer bes dialogus de vita et miraculis S. Hariolphi, bes erften Ubtes von Ellwangen. Der von Boffins eben= falls bem Ermanricus zuschriebene Panegyricus Ludwig's bes Frommen, in elegischen Bersen, soll jedoch, nach Muratori, in dessen Scriptor. ital. Dieses Gedicht aufgenom= men, ben Abt von Aniane, hermenalbus, jum Berfaffer haben. Auf Ermanricus folgen die Abte Berno, Afferis cus, Lindebertus. Diefer, nachdem er 15 Jahre bas Klo-fler regiert, foll zu ber Burbe eines Erzbischofs von Mainz erhoben worden sein, und es folgte ihm in Ellwangen, burch die Gunst Ludwig's des Jungern, Salomon, der nachmals berühmte Bifchof von Conftang, ber vielleicht, um biefes Bisthum gu erhalten, Ellwangen an Satto ab= treten mußte, an jenen aus bem Galifchen Gefchlechte ent= fproffenen Satto, ber als Erzbischof zu Maing fo auffals lend unter ben übrigen Großen bes Reichs sich erhebt. Satto fell 17 Sahre ber Abtei Ellwangen vorgeftanben, und fur fie von Raifer Urnulf bas Privilegium ber freien Abtswahl, vom 3. 893, erwirft haben. Des Satto Rachfolger, Abalbero, aus bem Gefchlechte ber Grafen von Witislingen ober Dillingen, farb 922. Er war zugleich Bifchof von Augsburg, auch ber Bertraute bes Raifers Urnulf, beffen Prinzen Ludwig er jur Taufe halten und nachmals in Runften und Biffenschaften unterrichten muffen. Denn Abalbero war gleich groß als Gelehrter und als Pabagog, wie bas allerbings zu erwarten bon bem Manne, ber bes heil. Ulrich Erzieher gewesen. Girbert, ber 15. 20bt, starb 944, Hermann, bessen Nachfolger, erlangte auf Furbitte bes Erzbischofs Wilhelm von Mainz, von Raifer Otto I. d. d. Mugeburg, 15. Mug. 961, bie Be-flatigung ber freien Abtemahl, und ftarb 965. Dilo, ber Abt von Ellwangen, wirft mit andern Bisitatoren, bei ber beruhmten Bisitation von St. Gallen, im 3. 968. harbobert, ber 18. Ubt von Ellwangen, farb 974. Gein Rachfolger 19) Binitarius, erlangt im 3. 974 von Papft Benebict VII. Die Befreiung von ber geiftlichen Gerichts: barfeit bes Bifchofs von Mugsburg, als welcher bis ba=

bin Ellwangen unterworfen gewesen. Fortan follte bas Rlofter bem Papfte unmittelbar unterworfen fein: ein Bor= gug, ber bemfelben bis ju feinem Untergange geblieben ift. Im 3. 987 empfing Winitarius von Kaifer Otto III. bie Beftatigung ber Befreiung von aller Gerichtsbarfeit eines andern Dbern, nicht nur fur bas Rlofter, fonbern auch für beffen vicos und villas. Dur foll es bem Grafen Sigehard unbenommen bleiben, breimal im Jahre, mit awolf Pferben, nach Ellwangen zu fommen und baselbst, wie gesehlich, Gericht zu halten. 20) Gebhard, war frü-her bes heil. Ulrich Kapellan gewesen, und hat bessen Leben befchrieben. Bum Bifchofe von Mugeburg erwählt im 3. 990, gab Gebhard 998 bie Abtei auf. Er ftarb 1002. 21) Sartmann ließ fich im 3. 1003 von Kaifer Beinrich II. Die Befreiung des Stiftsgebietes, wie fie von Otto III. ertheilt worben, bestätigen, und scheint von bem an ber Abt von Ellwangen unter ben Furften Plat genommen gu haben, und von ben gewohnlichen vier Erbbeamten bedient worden zu fein. Hartmann starb 1011. Es folgen Berengar, gest. 1026, Odenbert, gest. 1035, Richard, früher zu Fulden Mönch, gest. 1040, Aaron, gest. 1060, Regingerus, gest. 1076, Udo, gest. 1090, Fembert, gest. 1094, Abelger, gest. 1102, Ebo, gest. 1113, Richard II., gest. 1118, Helmreich, Graf von Ottingen, gest. 1136. Ihm hat Papft Eugenius III. im 3. 1152 fur fein Rlos fter alle die Rechte und Freiheiten bewilligt, beren Fulba und Reichenau genießen, er hat auch von Kaifer Friedrich I. am 24. Det. 1152 einen Schut = und Bestätigungsbrief empfangen. 34) Albert II. von Ramsberg, ftarb ober refignirte 1188, 35) Kuno I. hat mabrend einer 30jabrigen Umtsführung auch einige Sahre burch bem Rlofter Fulba als Abt vorgestanden, er ftarb 1221, fein Rachfolger Gode= bald 1228, Albert III. refignirte im 3. 1240, und fo that auch 1242 Siegfried. Dergleichen Refignationen, auch Der haufige Bechfel ber Regenten allein, beuten bei geift= lichen Staaten jederzeit auf Unordnung und Berarmung. Rutger statel 1246, Godebold ober Gotthold regierte nur drei, Rubolf, im I. 1250 erwählt, sechs Jahre. Otto von Schwabsberg regierte vom I. 1256—1269, Konrad resignirte oder starb 1278, Ekard von Schwabsberg, erzwählt im I. 1278, starb ben 30. Sept. 1309; unter ihm ist die Herrschaft Stockheim im I. 1304 durch Heimfall an bas Stift gefommen. Ehrenfried von Bellberg, er= wahlt im 3. 1309, faß nicht vollig zwei Jahre und ftarb ben 12. Mai 1311. 46) Rubolf von Pfablheim, erwählt im 3. 1311, erkaufte 1317 berer von Alfingen Untheil an ber Rochenburg, und ftarb ben 4. Mug. 1332. 47) Runo II., Freiherr von Gunbelfingen, ertaufchte im 3. 1342 Frankenreute von benen von Birnbeim, erfaufte 1369 Roth von benen von Eichenau und Stumpfach von benen von Onolzheim, 1372 aber von heinrich von Craitsheim ben Untheil in Beiprechtshofen. Um 7. Nov. 1347 ließ er fich von Raifer Rari IV. alle Borrechte und Freiheiten bes Rlofters beftatigen, und am 4. Dec. 1360 erlangte er von ebendiesem Raifer, bag Ulrich von Belfenftein angewiesen wurde, mit aller feiner Macht bes Stiftes Guter und Un= teribanen zu beschüten. Mus vornehmem Geschiechte ent:

fproffen, fand Runo fich beengt in bem altvaterifchen Rlos ftergebaube, es misfiel ihm auch bas Schloß Rothenbad, bisber nicht felten ber Abte Wohnfit, barum erbaute er fich im 3. 1354 auf dem Hugel neben Ellwangen, welsches um die namliche Zeit durch ihn zu einer Stadt erz hoht worden, die fürstliche Burg, mit Mauern, Thurmen und Graben wohl verwahrt. Kuno ftarb 1367, und es wurde an seine Stelle erwählt 48) Albert IV. Haaf von Bollftein, ber nach einer Regierung von 33 Jahren im 3. 1401 abbanfte und am 3. Jan. 1404 bas Beitliche verließ. 49) Siegfried II. Gerlacher, ermahlt im 3. 1401, gelangte gleich in bem Sabre feines Regierungsantrittes ju bem Befige ber aus ben Drtichaften Rofenberg, Beifels roth, Dber: und Unterfnaufen beftebenben Berrichaft Rofen: berg, als beren gleichnamige Befiger eben bamals ausstars ben, gleichwie ihm 1409 bas bisher von Albert von Do: henhard befeffene Altmannsweiler heimfiel. Er legte im 3. 1402 ben Sof Borberfteinenbuhl und 1409 ben Sins terfteinenbuhl an, ertauschte 1411 Leinenfurft, erwarb theils durch Rauf von benen von Wollwart, theils durch Taufch 1422 ben Untheil Killingen, befuchte auch die Rirchenver-fammlung zu Conftanz und ftarb 1427. 50) Johann von Holzingen, erbaute im 3. 1427 bie ftabtische Pfarrfirche au Ellwangen, erfaufte 1429 von benen von Sirnbeim einen Untheil an Roblingen, 1438 berer von Mffingen Untheil an ber Rochenburg und ftarb 1452. 51) Johann von Sirnheim, erwählt im 3. 1452, vollendete ber Form nach, was ichon langit in ber That fich ausgebilbet batte. Die Ebelleute, aus welchen beinahe einzig die Capitularen gewählt, nachdem fie feit langer als einem Sahrhunderte Das Joch ber flofterlichen Disciplin abgeworfen, fchamten fich, ferner, auch nur bem Ramen nach, Donche gu fein, und Johann trachtete nach einem abgesonberten, zu feiner alleinigen Berfügung ftebenben Gintommen. 21bt und Capitel vereinigten fich, um bem beil. Stuble bie Rothmens bigfeit einer Gacularifation vorzuftellen, und Papft Dius II. willfahrte ihnen burch ein zu Mantua, ben 19. Febr. 1459, erlaffenes Breve. Bereits im nachften Jahre wurde bie Sacularifation burch ben papftlichen Commiffarius, ben Bifchof von Mugeburg, Peter von Schauenburg, vollzogen, und die Abtei verwandelte fich in ein Ritterftift, an beffen Spige ber bisherige Abt in ber Eigenschaft eines Gefürs fteten Propftes blieb. "Es ligen allda in ber Grufft , uns ber bem Chor, die Beiligen Gulpitius und Gervilianus, fo Romer gewefen, Die unter bem Ranfer Sabriano ges martert worben; Item jre Braute Cuphrofina und Theo: bora, Jungframen, unnd Dartyrin; Stem bie Dartyrer Quartus und Quintus, fo under bem Rayfer Trajano; ber Martyrer Bonifacius, ber unter Diocletiano ju Rom gelitten; Stem Benignus, Speufippus, Cleufippus und Meleufippus, bren 3willing; Item Leonilla, Junilla und Donatilla. Item bie Martyrer Meon und Turbon. 216 Unno 1460 bas Clofter von bem Benedictiner Orden genommen, unnd in ein Canonicat - Stifft und Probften bermanbelt morben, fo hat bas Del, bas auf ber Benligen Corper gerunnen, gleich von bemfelben Tage an, ju flieffen auffgehoret: Wie herr Carolus Stengelius, gewester Abbt gu Unhusen, parte 2. Rerum August. Vindelic. pag.

242, berichtet." Johann von Sirnheim, ber erfte ber Ges fürsteten Propste, refignirte im 3. 1461 und ftarb ben 10. Jan. 1480; unter ihm ift durch bas Erloschen bes Geschlechtes von Schrezheim (1456) bas gleichnamige Dorf, unweit Ellwangen, bem Stifte beimgefallen. 2) Albert von Rechberg, der zweite Propft, hat im 3. 1463 von benen von Bellberg die Thannenburg mit bem größten Theile bes bavon benannten Umtes, 1471 Rothlen, Roblingen, Bersbach, Ellenberg, überhaupt bas ganze Umt Rothlen, ferner Neunheim, 1472 Rapelshofen, 1484 Aichenrhein von benen von Wolmertshaufen erfauft, 1492 Dber : und Un= terfochen erworben, 1478 von der Stadt Sall den Beiler Efenrode, und 1488 ben Sof zur Lir eingetauscht; er kam sehr jung und wie er noch in Tubingen flubirte, zum Regimente, daher bas Capitel die mahrend seiner Minders jahrigfeit aufgehauften Einfunfte gu bem Baue ber großen St. Bolfgangsfirche, außerhalb ber Stadt Ellwangen, verwendete. Albert starb nach 41 Jahren einer hochst gedeih-lichen Regierung, im 3. 1502. 3) Bernhard von Wester-stetten saß nur 10 Monate und dankte noch in dem Wahljahre (1502) ab. 4) Albert II. Thumb von Neuenburg, erwählt im I. 1503, resignirte nach 18 Jahren, zu Gunssten des Pfalzgrafen Heinrich, ohne hierzu den Willen der jenigen zu haben, die bei solcher Handlung am meisten betheiligt. Es mußte ber pfalgifche Pring mit Dechant und Capitel von Ellmangen und mit bem von ihnen auf: gestellten Candibaten, Johann von Gultingen, vor bem papfflichen Stuble einen lebhaften Rechtsftreit fuhren, bis folder burch Bermittelung bes Bifchofs Bilhelm von Stras= burg und bes Philipp von Rechberg in Soben = Rechberg, Dompropften in Borms und Dombechanten in Mugeburg, verglichen, und als gefürsteter Propft anerkannt wurde 5) Beinrich, Pfalggraf bei Rhein. Er mar gugleich Bi= fchof ju Borms und Freifingen, litt mit Stift und Land große Ginbuge in bem Bauernfriege, indem Ellwangen bie Stadt, fammt ben Schloffern, von ben Emporern eingenommen worden, ertaufte aber nichtsbestoweniger im 3. 1527 Beilberg, Kottbuhl, Gensenberg u. f. w., auch 1542 ber Fugger Untheil in Gichenzell. Ingleichen murben gu feiner Beit im 3. 1522 bie Gifenwerte gu Unterfochen und Bafferalfingen von bem von Befferer, aus Ulm, angelegt. Im 3. 1545 gab Beinrich fich einen Coabjutor in ber Perfon bes Teutschmeisters, Bolfgang Schugbar, genannt Mildlingen, ber hierzu von dem Raifer bringlich empfob= len. Indem aber bas Capitel und infonberheit ber Stifts: bechant, Chriftoph von Wefterftetten, hiermit feineswegs einverstanden, fondern mit aller Dacht ihr bergebrachtes Bablrecht zu behaupten trachteten, murbe ber Streit vor ben romifchen hof getragen, und alles Ernftes noch verhanbelt, wie Furft Beinrich im 3. 1551 bie Mugen fchlog. Der Teutschmeister benutte bie Abmesenheit bes Raifers, ber eben mit ber Belagerung von Det beschäftigt, um mit gewaffneter Sand Ellwangen einzunehmen. Das Ca: pitel rief den Bergog von Wurtemberg, als Schutherrn, um hilfe an, und Bergog Chriftoph nothigte nicht nur bes Teutschmeifters Bolt, von Ellwangen abzuziehen, fon= bern nahm auch verschiedene Orbenshaufer ein, bis bann endlich Bolfgang feiner Coabjutorie entfagte und 30,000

Golbgulben als angebliche Kriegstoffen bezahlte, um bie verlorenen Statte wieder gu haben. Das Capitel fchritt bierauf im 3. 1553 gu einer regelmäßigen Babl und ent= fchied fich fur 6) Dtto, Truchfeg von Balbburg, ben Carbinalbischof von Mugsburg, ber unter ben teutschen Rir= chenfurften jener Beit einen fo glangenben Rang einnimmt. Unter ihm ift im 3. 1567 burch Beimfall, nach bes 201= brecht von Schwabsberg Ubfferben, Die Berrichaft Schwabs: berg, mit Dalfingen, Sauerwang, Jarthausen, an bie Propfiei gefommen. Otto farb 1573. 7) Chriftoph von Freiberg und Gifenberg, erwählt im 3. 1573, erwarb 1574 Boggingen burch Beimfall von einem von Befternach, er= faufte 1581 Fragenroben und Baugenhof von ber Stadt Dinkelsbuhl und ftarb 1584. 8) Wolfgang von Hausen, erwählt im J. 1584, erwarb burch heimfall (1585) ben Rest von Eichenzell, und was an Seuchlingen Leben, jog er 1585, nach bem Musfterben berer von Rechberg ju Do: hen = Rechberg, als vermannt ein (1585), gleichwie es bas Allobium von einer von Abelmann, die an Arnold von Wolf verheirathet, erkaufte. Wöllstein und Abtsgemund erhielt er durch heimfallsrecht, nachdem mit Johann von Hirnheim das berühmte Geschlecht erloschen, und als Wolf von Alfingen zehn Jahre spater (1597) die Uhnenreihe seines nicht minder berühmten Stammes beschloß, wurde in gleicher Beife fur Ellwangen gewonnen ber großte Theil ber Berrichaft Boben : Ulfingen, wozu Soben =, Dber = und Baffer - Mfingen, Sofen, Befthaufen, Bagenrein, Trep: pach, Brausenrieb, Onatofelb, Sasel am Rocher, Aichholz, Reithall, Buch, Dettenrobe, Elberswende, Dorfmerkingen und mehr gehörten; was Ellwangen bavon an fich zog, Soben :, Dber = und Waffer = Mfingen, Sofen u. f. w. bil= bete feitbem ben Sauptbeffand bes fogenannten Umtes Baffer = Alfingen. Schon fruber (1595) hatte Bolf von Alfingen bie Drtichaften Buch, Dettenrobe und Gibers: wende an bas Stift überlaffen. Im 3. 1602 jum Bi: fcofe in Regensburg erfieset, refignirte Bolfgang bie Prop: flei, er ftarb 1613. 9) Johann Chriftoph I. von Befter-ftetten, erwählt im 3. 1602, erhielt 1604 burch Seim-fall Konenweiler und Siglershofen, 1611 aber hinter- und Borber-Lengenberg, Diffelhof und Konrabsbronn, ließ 1611 ju Abtsgemund ben Schmelzofen und Gifenhammer anles gen, wurde 1612 jum Bifchofe von Gichftatt erwählt, und nahm baseibst Besit ben 4. Dec. 1612, worauf er fofort bie Propstei refignirte. 10) Johann Christoph II. von Freiberg und Gifenberg, erwählt ben 20. Dar; 1613, übernahm 1614 gu eigener Berwaltung bie Gifenwerte gu Un= ter = Rochen und Waffer = Miffingen, und farb 1620. 11) 30= bann Jacob Blarer von Bartenfee, ermablt ben 27. Jan. 1621, erlebte nicht nur alle Drangfale bes 30 jabrigen Rriegs, fonbern wurde auch 1641 genothigt, bas ber Propffei guftebenbe Gib = und Stimmrecht bei ben Reichstagen ju berfechten; in einer bem Reichstage zu Regensburg über= gebenen Schrift flagt er, "baß man vorgeben wolle, ob were biefes Stifft erft umb bas Jahr 1555 entweber in ben Furften : Standt erhoben, ober gur Furftlichen Stelle und Stimme auff ben Reichs = Berfamblungen zugelaffen worben; ba boch bif Stifft Elwangen ben Fürften-Standt in bem Beiligen Romifden Reich, von etlichen hundert

Sahren, funbtbarlich, ruhig, und ohne Unterbruch ober Biberrebe geführt und hergebracht habe." Geine Gegner batten befonders ben Grund geltend gemacht, bag in ber Reichsmatrifel vom 3. 1521 bie Propftei unter ben gemeinen Pralaten aufgeführt fei. 3m 3. 1642 erwarb 30= hann Jacob ben Beiler Stoden, burch Tausch mit benen von Abelmann. Er ftarb 1654. 12) Johann Rubolf von Rechberg, ermahlt ben 21. April 1654, ftarb 1660, ben 6. April. 13) Johann Chriftoph III. von Freiberg, ermahlt ben 11. Mai 1660, ertauschte 1663 von der Steiderg, erwählt den 11. Mai 1660, ertauschte 1663 von der Stadt Dinzkelsühl, gegen Hingabe von Worth, das Dörslein Breiztenbach, wurde den 18. Aug. 1665 zum Bischofe von Augsburg erwählt, resignirté die Propstei Elwangen den 13. April 1674 und starb den 1. April 1690. 14) Jos bann Chriftoph IV. Abelmann von Abelmannsfelben, er= mablt ben 18. April 1674, ftarb 1687, ben 26. Aug. 15) Beinrich Chriftoph von Wolframsborf, erwählt ben 2. Oct. 1687, ftarb 1689, ben 17. Jun. 16) Lubwig Unton, Pfalzgraf bei Rhein in Reuburg, Coabjutor gu Maing, wurde gum gefürsteten Propften erwählt ben 22. Mug. 1689, lofte ben großen Sof Weidenfeld um 10,500 Bl. ein und ftarb 1694, ben 4. Mai. 17) Franz Ludwig, Pfalzgraf bei Rhein, bes verftorbenen Fürsten Bruber, wurde an deffen Stelle ermablt ober vielmehr poftulirt ben 8. Jun. 1694. Er war auch Teutschmeifter, Bischof zu Worms und Breslau, Rurfurft von Trier und nachmals von Maing, erfaufte im 3. 1705 von ben Erben bes Doms berrn Blarer von Wartenfee ben Beiler Baiershofen, mit bem dreifachen Sofe Immenhofen, bann ben Beiler Trep= pach, fliftete 1729 bas Capucinerfloffer in ber Stadt Ellwangen und ftarb zu Breslau, ben 18. April 1732. 18) Franz Georg, Graf von Schönborn, Erzbischof und Kursfürst von Trier, Bischof zu Worms, wurde zum gefürfteten Propst in Elwangen erwählt den 9. Jun. 1732, errichtete 1742 bas Geminarium auf bem Schonberge, vor ber Stadt Ellwangen, und farb ben 18. 3an. 1756. 19) Unton Ignag Joseph, Graf Fugger : Glott, wurde ben 30. Marg 1756 gewählt, und am 8. Gept. 1756 gu Ell: mangen von feinem Bruber, bem Beibbifchofe von Conftang, geweiht. Er erfaufte im 3. 1764 um 60,000 Ff. von ber Ritterschaft bas ehemals benen von Dankelmann und noch früher ben herren von Limpurg zuständige Dorf Saufen, murbe ben 18. Jan. 1769 gum Bifchofe von Regensburg gewählt, befaß außerdem noch bie Propfteien gu Hougarde und horem, im lutticher gande, und farb ben 15. Gept. 1787. Behn Jahre fruher hatte er mittels Ber= gleich bie Regierung in Ellwangen abgetreten an ben ihm burch Wahl vom 2. Mai 1770 beigegebenen Coadjutor, ben Pringen 20) Clemens Wenceslaus von Sachfen, Kurfürften von Trier und Bifchof gu Mugsburg. Um 1. Dob. 1777 übernahm Clemens Bencestaus bie Regierung in Ellwangen, und wie in feinen übrigen Staaten bat et allein zu Bohlthun gebraucht die ihm anvertraute Gewalt. Biele nutliche Ginrichtungen, befonders die Berbefferung ber Schulanftalten und bequemern Strafen, verbanft bas ellwangeniche Landchen feiner wohlwollenben Furforge, gleich= wie er bereits im 3. 1778 Bagenhofen bon benen bon Bollwart erfaufte. Rach bem Beifpiele von mehren feiner Borganger hat er bas Mungrecht geubt, und fennt man einen Thaler, ber jum Unbenten ber in Ellmangen erlangten Coadjutorie gepragt fein foll. Diefer Thaler - Av. Clem. Wenc. D. G. A. Ep. Trev. S. R. J. A. C. et El. bas Bruftbilb; Rev. Episc. Avg. A. P. P. Coad. Elv. 1771 mit ben Rurinfignien geziertes Bappen - tragt zwar bie Sahrzahl 1771, man erfennt aber beutlich, wie Die lette Biffer ber Sahrzahl urfprunglich O gewefen, und fpater 0 in 1 auf bem Stempel umgeanbert worben. In dem im Juli 1796 eingegangenen Separatfrieden ließ Würtemberg von der französischen Republik sich die Propste Ellwangen als künftiges Entschädigungsobject zusichem, erhielt auch darüber die Bestätigung in dem parifer Ber-trage vom 20. Mai 1802, sodaß die Reichsbeputation nur des Machthabers in Paris Ausspruch wiederholen und zugleich bes entfetten gandesherrn Penfion ju 20,000 FL bestimmen burfte. Elemens Benceslaus ftarb zu Dberns borf, in Allgau, ben 12. Juli 1812. Das gufammen hangende, geschlossene Gebiet ber Propstei grenzte gegen Mitternacht an Unsbach, gegen Morgen an Ottingen, ben ritterschaftlichen Canton Rocher und bas Teutschherrische, gegen Mittag an Malen und bie Berrichaft Beibenbeim, gegen Abend an Limpurg und Sall. Das abgefondert liegende Umt Beuchlingen war ben Gebieten von Limpung und Smund benachbart. Breit gegen Rorben, fcmal und lang gebehnt gegen Suben, mochte das Land in seiner außersten Ausbehnung 5 Meilen Länge, 3 Meilen Breite, und zwischen 6 und 7 Meilen Flächenraum haben. Im Allgemeinen hügelig, nur in dem Härtfeld und Albuch gegen Suben zu hohen Bergen sich erhebend, wird es von mehren Thalern burchschnitten: bas Jartthal in ber Mitte, bas Roththal, die engen Lein: und Rocherthaler, bas Sechtethal und bas fchone und angenehme Bublerthal. Gegen bas Ries hin erftredt fich eine weite, bem Getreibebaue besonbers gunftige Ebene. Die Thaler find reich an iconen, wohlbemafferten Biefen, welche ber Biebjucht ungemein forberlich, und auch bem Getreibebaue ift ber im Allgemeinen fanbige Boben feineswegs ungunftig, nur ift bas Klima bei ber hoben Lage und ben bichten, mehrentheils aus Schwarzholz bestehenden, Balbungen raub, ju Debel und übermäßigem Regen geneigt. Die Babl ber Einwohner wurde zu etwa 20,000 berechnet; im 3. 1746 gabite bas Stift 2000, bas Capitel 514 bebaufte Unterthanen. Dach ber Ungabe bes augsburgifchen Diecefantalenbers murben im 3. 1774 in ben 20 Pfarreien bes Landes, Abtsgemund, Bersbach, Dalfingen, Ellenberg, Sofen, Sarthaufen, Dber : Rochen, Unter : Rochen, Reulet, Pfahlheim, Rohlingen, Schwabsberg, Stottlin mit Bobe lin, welche alle in bas Landcapitel Ellmangen geborten, bann Bublerthann, Bublerzell, Seuchlingen, Sobenberg, Sartzell, Stumpfach und Walbstetten 17,200 Menschen ge-zählt. Außerhalb ber eigentlichen Landesgrenzen warm noch die Pfarreien zu Gibach, Laub und Rauftetten funfts lich. Debft ber Stadt Ellwangen enthielt bas Furfienthum ben Marttfleden Bublerthann, 20 Pfarrborfer, 22 andere Dorfer und 180 Beiler und einzelne Bofe. Eins getheilt mar bas alles 1) in bas Stadtammanamt, mit 56 Dorfern, Sofen und Beilern; 2) Dberamt Rotheln,

45 Drtfchaften, meift Sofe; 3) Dberamt Rochenburg, 15, meift Dorfer und Sofe; 4) Dberamt Thannenburg, 29, meift Beiler und Bofe; 5) Dberamt Baffer = Alfingen, 23 Dorfer, Beiler und Sofe; 6) Dberamt Beuchlingen, 24 Sofe und Beiler; 7) bas capitlifche Dberamt, 72 Dors fer, Beiler und vermischte Mushofe, bie burch bas gange Stift gerftreut, auch mit fliftischen, reichsftabtischen und ritterschaftlichen Befigungen gemengt. Die Canbescollegien hatten in ber Stadt Ellwangen ihren Gig. Da befand fich bie Regierung, bei ber Geheimrathe angestellt, abelige Sofrathe, die in ber Regel nicht von Moel, und gelehrte Hofrathe. Da befanden sich serner das geistliche Rathscollegium, dem vorzüglich die Handhabung der Eremtionsrechte und der unmittelbaren Beziehung zu dem romischen
Stuhle anbesohlen, die Kammer, der Lehenhof, das Oberforstamt (ein Land » Oberjägermeister und Obersorstmeister, 2 Forftbereiter, 15 Revierjager und holgwarte), bas Bice-bomamt, von welchem einzig bie Jurisbiction in ber Stadt geubt wurde, endlich bas hofverwalteramt, unter welches bie Refibenz nebst ben Dronomiegebauben, bann bie Schloß: porftabt und ber Schonberg gehorten. Des Furft-Propften Einfunfte mochten 80 - 100,000 Fl. betragen; fie floffen aus ben Steuern, Behnten, Balbungen, fo noch ben groß= ten Theil bes Lanbes bebedten, aus ben Domainen über 1100 Fallguter wurden im ganbe gegablt - aus ben Gifenwerten ju Abtsgemund, Unter : Rochen und Baffer: Alfingen, beren Reinertrag man ju 30,000 Fl. berechnete. Im Reichsfürstenrathe hatte ber Propft Gig auf ber geift= lichen Fürftenbant, nach bem Abte von Rempten; auf bem Rreistage wechfelten, laut Bergleichs vom 3. 1583, Rempten und Ellwangen täglich in Sitz und Stimmrang, und nahmen sie daselbst ihre Plätze auf der geistlichen Fürstendank, nach Constanz und Augsburg. Des Fürsten Titel lautete kurzweg: Gesürsteter Propst und Herr zu Ellwangen. Der Römermonat wurde im J. 1692 von 132 Fl. oder zu Roß 5, ju Fuß 18 Mann, auf 80 Fl. herabgesett. Der Kreis-anschlag betrug 88 Fl., ein Kammerziel 219 Thir. 76 Kr. In Friedenszeiten hielt die Propstei nur einige 40 Mann Infanterie, wenn aber in Rriegszeiten bas Triplum, wie mehrentheils, gefobert wurde, bann ftellte fie ju bem Regimente Bolfegg einen Sauptmann und 63 Unterofficiere und Gemeine. Bu Rriegs = und Friedenszeiten blieb ibr bas Compagniecommanbo. Mis Borfteber bes Capitels übte ber Furft : Propft eine burch Bertrag und Gefebe, befon= bers burch bie jebesmaligen Capitulationen beschranfte Be= walt über bas Capitel. Wenn er anwefend, fo gebuhrte ibm, in bes Capitels Sigungen ju prafibiren, bie Stim= men gu fammeln und die Conclusion gu geben. Er beftrafte bie ichweren, ber Dechant bie minbern Bergeben ber Chorherren und Bicarien. Uber bas gange Land ubte ber Kurst, ohne Ausnahme des Standes, die Civilgerichts-barkeit. Das Capitel bestand, mit Einschluß der Digni-taten, Dechant, Senior, Custos, Scholasticus, aus zwolf Chorherren, surstlichen, gräslichen und ritterlichen Standes; einige Prabenden waren den Graduirten bestimmt, doch ließ bas Berfommen fie nur an graduirte Ebelleute gelangen. Die Chorherren waren alliabrlich zu einer Refisteng von 3, fruber 5 Monaten verpflichtet, Die fo ftreng, baß M. Encott. b. 2B. u. R. Erfte Section. XXXIII.

ein Spaziergang bor bie Stadt mit bem Berlufte ber Pra= benbe bestraft werben follte. In ben übrigen Sahregezeis ten waren bie Stiftsherren, nach bes Propften Borgang, meiftens abwefend; am regelmäßigften refibirte ber Dechant, nicht nur um feine firchliche Dbliegenheiten gu erfullen, fonbern auch, weil er gemeiniglich bes auswarts verweilenden Fürften Statthalter ju fein pflegte. Der Gottes= bienft beruhte mehrentheils auf ben 15 Chorvicarien, movon 4 bie Proviforen biegen. Gine Ritterprabenbe ertrug an Fruchten und Gelb 2000 Fl., ein Bicar hatte 30 Dal= ter Fruchte und 75 Fl. baar, ben 4 Proviforen waren 40 Malter Fruchte jugefest. Des Capitels gefammtes Gin= fommen ichwantte zwischen 40 und 50,000 Fl.; außer bem capitlischen Oberamte besaß es bas Kasten = und Pflegamt zu Nordlingen, von welchem bie Dorfer Anhausen und Bolbingen, dann beträchtliche Zehnten an verschiedenen Or= ten abhangig, ferner 3) bie im 3. 1703 von bem Grafen Dominic von Grafened erkaufte Berrichaft Balbstetten bei Smund, fo außer bem Pfarrborfe Balbftetten ober Unter= Balbftetten bie Bofe Lindenhof und Stoffeln, auch einen Untheil an Unter Bebingen enthielt und burch einen Umts= voigt verwaltet murbe. Bei Beraußerungen ober Berpfan-berungen mußte ber Furft nothwendig ben Confens bes Capitels einholen, gleichwie biefes feine folche Sandlung ohne bes Furften Buftimmung vornehmen fonnte. Much bie einzelnen Chorherren burften ohne bes Propften Confens nicht teffiren, er aber mar hierbei an einen Confens bes Capitels feineswegs gebunben. Des Stiftes Erb= amter waren alfo vergeben: Marichalt, ber Freiherr Ubel= mann von Abelmannsfelden, Kammerer, von Freiberg und Eisenberg, Schenk, von Rechberg zu Hohen-Rechberg, Truchseß, Blarer von Wartensee. Der Propstei Wappen zeigte im silbernen Felde eine gulbene Inful: ein arger Berstoß gegen die bekannte heraldische Regel. Das Capitel fuhrte, fo wir nicht irren, ben beil. Beit als Schuts patron in feinem Siegel. Wie vieles auch, wie wir jum Theil angemerkt haben, von ben ritterlichen Geschlechtern von Alfingen, Abelmannsselben, Creilsheim, Sib, Eibach, Eschenau, Hirnheim, Hohenhard, Rechberg, Rosenberg, Schrezbeim, Schwabsberg, Bellberg, Westernach, Westersstein, Gehrabein, Bollwart, von ben Grafen von Ottingen und Fugger, theils durch Ankauf, theils durch heimsell gemanden marken in der hierkei dach nicht ihresteben fall erworben worben, fo barf hierbei boch nicht überfeben werben, bag biefe Guter mehrentheils ichon fruber ber Abtei Gigenthum gewesen, und burch Lebensverleihung an bie genannten Familien gefommen waren. Dan bat eine Rarte von bem Stiftegebiete, im 3. 1746 burch Urnold Friedrich Prahl, fürstlich ellwangenschen Landbaumeifter, in vier Blattern herausgegeben. Gie ift nicht fowol bie un vier Blattern herausgegeben. Sie ist nicht sowot die Arbeit eines Geographen, als die eines Feldmessers zu nen-nen, wird jedoch für die historische Statistif einen bleiben-ben Werth behalten. Bei jedem Orte sindet sich ange-merkt, ob er der Propstei, dem Capitel oder einer frem-ben Herrschaft angehörig, es ist die Jahl der Unterthanen angegeben, welche der Fürst, das Capitel oder eine aus-wärtige Herrschaft in dem Orte besitzt, und es sind diese Wartselbergen aberell als Unterthanen überall als gange und halbe Bauern, als Löhner und Golbner claffificirt. Die Reduction ber Prabl =

schen Karte, so von Seutter, in Augsburg, auf einem Bosgen, geliefert worden, leidet an allen Gebrechen des Drisginals, und hat ihnen noch eine große Anzahl von eigenen Irrthumern und Unrichtigkeiten beigefügt. (v. Stramberg.)

Elmacinus, f. Elmakin.

ELMAKIN oder ELMACINUS, wird gewohnlich ein grabifcher Geschichtschreiber genannt, beffen vollstandi= ger Name ift Dicherbiches ibn Ubi 'l : Jafir el= Umit, mit bem Chrennamen El = Schech el = Mafin الشيخ المكين), d. i. ber angesehene Schech), oft auch namt. Er war ein Chrift, in Agopten geboren im J. 620 ber Sibschra (Chr. 1223), und verwaltete dort unster bem Gultan Melik el-Dhabir Bibars das Umt eines Ratib ober Schreibers. Mit Unrecht hat man zuweilen bezweiselt, daß er ein Christ gewesen '). Es ist dies schon aus dem Namen Dicherdiches, d. i. Georgius, zu vermuthen, da dieser nicht leicht bei Muhammedanern vorskommt. Man muß es ferner schließen aus der Art, wie er im erften Theile feines Geschichtswerkes bie Geschichte bes U. T. und nachher bie Geschichte ber Christen im Drient behandelt, indem er namentlich die alttestament= lichen Beiffagungen auf Chriftus bezieht und bei ber Be-Schichte bes Chriftenthums mit Borliebe verweilt. Er ftarb zu Damaskus im 3. 672 S. (1273 Chr.). Er fchrieb in arabifcher Sprache eine Chronif von Erichaf= fung ber Welt bis auf seine Beit. Die meisten in euro-paischen Bibliotheken vorhandenen Sandschriften bieses Werkes find unvollständig. Cod. Vatican. 168 und 169 (bie beibe eine Zeit lang in Paris waren) enthalten jeder nur ben erften Theil von Erschaffung der Welt bis auf Muhammed 2). Chenso einige parifer, einige orforber und ein lepbener Cober. Undere enthalten ben zweiten Theil, ber mit Muhammed's Geschichte beginnt, reichen aber gewöhnlich nur bis ins 6. ober bis in die erfte Salfte bes 7. Jahrh. ber Sibschra berab 3). Gin Fragment, welches bie Sabre 528 bis 658 S. (Chr. 1133 — 1259) umfaßte, befaß Rofenmuller 1). Aus einer vormals heibelberger Sanbichrift ift die Musgabe bes zweiten Theiles gefloffen, welche Thomas Erpenius mit lateinischer Uberfetung unter bem Titel: Historia Saracenica, beforgte. Der Druck berfelben murbe aber burch ben Tob bes Erpenius unterbrochen. Er führt die Geschichte von Muhammed bis jum 3. 512 S. (Chr. 1118) fort, obgleich jener beis belberger Cober bis 573 S. (Chr. 1177) reichte '). Erpenius farb am 13. Nov. 1624. Die Ausgabe erfchien gu Lenden 1625 in Folio mit einer Borrebe von Jacob Golius. Daneben erichien in bemfelben Jahre Die las teinische Übersetzung in einem besondern Quartbande und ber bloge arabische Tert in Octav mit einer arabischen Epiftel, Die mahricheinlich von Golius verfaßt ift. Eine englische Uberfettung erschien 1626 gu London, eine frangofische von Battier (Paris 1657. 4.), beibe fast nur nach ber lateinischen Berfion bes Erpenius 6). Elmafin ift ein nuchterner Geschichtschreiber; fein Bert ift nicht ohne Werth, obwol es im Drient felbft niemals gu einis ger Celebritat gelangt ju fein scheint. Geine Sauptquelle ift für die altere Geschichte die Chronik bes Taberi, aber auch Ibn Batrif u. U. benutt er. Die Erpenius'iche Musgabe ift nicht gut, auch feine Uberfetung febr ungenugend. Das Studium bes Arabischen war bamals in Guropa noch in feiner Biegenperiode, und auch ber Um= ftand entichulbigt ibn, bag er fich nur einer einzigen, noch bagu fehr fehlerhaften, Sanbichrift bedienen fonnte. Dft haben baber fpatere Drientaliften Gelegenheit gehabt, fei-nen Tert und feine Überfetjung zu berichtigen, obwol bies nicht immer mit gleichem Glud und Geschich geschehen ift. Eine lange Reihe Observationes ad Elmacini historiam Saracenicam gab J. Bernh. Robler in Cich: horn's Repertorium Th. VIII., VIII., XIV. und XVII. Gie reichen nur bis G. 45 ber gebruckten Folio: Musgabe und enthalten viele fchabbare Dittheilungen aus arabifchen Sanbichriften. Unbere Emendationen gab C. D. Frahn in ber Differtation: De Arabicorum etiam auctorum libris vulgatis crisi poscentibus emaculari. exemplo posito Historiae Saracenicae Elmacini. (Casan, et Rostoch, 1815, 4.) Conft banbelt über Elmafin auch 3. G. Uffemani in ber Borrebe gu Ebnarrahebi Chronicon orientale in ber Historia Byzantina (Venet. 1729). T. XVI. (E. Rödiger.)

ELMARSHAUSEN, ein mit einem Wassergraben umgebenes Schloß im kurhessischen Kreise Wolfbagen. Chemals war es ein Dorf, das schon sehr früh genamt wird, und im 13. Jahrh. zum größten Theile den v. Gelssenberg zustand. Nach deren Erlöschen kam es an die v. Gudenberg, welche in der letzten Halfte des 15. Jahrh. das Schloß erbauten, und dieses dei ihrem Aussterben im F. 1535 an die von der Malsburg vererbten, die dasselbe noch gegenwärtig besitzen. Die zum Schlosse gehörigen Ländereien, Wiesen und Waldungen sind sehr bedeutend, wie denu auch eine Mahl = und Papiermühle damit verbunden ist. (G. Landau.)

ELMENDORF (Ellendorp), ein fehr altes Abelse geschlecht, welches seit dem F. 1750 den freiherel. Charafter führt. Der Sage nach hat es seinen Ursprung in Norwegen, bekannt unter dem Namen die Ellen, gleichebedeutend die Starken. Im 10. Jahrh. finden sich seine Nachkommen in Teutschland an der Kuste der Nordsee zu Jadelehe im rüstinger Lande. Im Unfange des 11. Jahrh. aber besaßen sie unter dem Namen von Elendorp oder Elmendorp, Elmendorf, mit dem Beinamen

¹⁾ So Papebroch in f. Hist, chronol, Patriarchar, Hierosol. p. 34.

2) Mai, Scriptorum vett. collect, nova IV. p. 308. 309.

3) f. Köhler in Eichhorn's Repertor. 2. Th. E. 45 fg. und die daselbst angesührten Schriften. Paulus, Memorabilien. 1. St. S. 125 fg.

4) Man s. dessen Landuch der höhl. Alterthumstunde I, I. S. 48.

5) Diesen Soder sinder man in den Schriften Hottinger's viel benuft, der auch den ganzen ersten Theil überseste: eine Arbeit, welche Köhler nebst Hottinger's mit Randbemerkungen versehenem Exemplar der Expenius'schen Ausgade auf der mannheimer Bibliothek sand. Aus leseterem hat er in seinen Observationen im Repertorium viel mitgetheilt. Ein Fragment aus der bei Expenius sehlenden legten Partie des Textes gab Paulus in den Memorabilien I, 152 fg.

⁶⁾ Schnurreri Biblioth, arab, p. 115 sq.

Gewaltigen ober bie Mannhaften, große Befigungen bem Ummerlande (ber Grafschaft, jest bas Berzog= m Oldenburg). Ihre Sauptburg ftand auf brei Su= 1 (ben sogenannten brei Bergen) in ber anmuthigsten gend ber Graffchaft Dibenburg, zwei Meilen von ber abt Oldenburg, nabe an einem 11/2 teutsche Deile Ben Gee, welcher nach alter Sage im Sommer jeben nat andere Rifche baben foll. Gee und Umgegend ber Gerichtsbarfeit maren ihr Gigenthum, und murfcon bamals wie jest nach ihnen genannt (ber Gee: mendorfer Meer; bie Ortichaft: Elmenborff,

bie Balbung: elmenborfer Gola).

Behn Jahre nachher aber brachte ein ungludlicher Brufreit zwischen zwei Sauptern ber Familien ben Glang ben Reichthum berfelben bem Erlofchen nahe. Giner Bruder, welcher zu Twitschena wohnte, foll auf der e gelegenen Retewisch, auch Kreubewisch genannt, von zu Elmenborf wohnenben Bruber im 3. 1134 er= igen worben fein. Die Familie verlor ihre bortigen igungen, ber überlebende Bruber Namen und Berr= eit, und fluchtete, mit bem Rirchenbanne belaftet, in oben Balber bei Bremen, wo er fich nabe bei Sano: , jenfeit Brinkham, im bichten Balbe aufbielt, bis ber Ergbifchof Abatbero fur bie Bilfsleiftung gegen Berren von Sobenberge bie Befreiung vom Banne prach. - Der Berbannte zeigte fich bes alten Faminamens wurdig und vertrieb bie Feinde (fpater bie fen von Soja genannt) nach bem Saj Drt, jest Boja. n Banne befreit, baute er fich eine Fefte im Befer= ne, verließ fie aber, von Gemiffensbiffen getrieben, enbete reuevoll fein Leben im Klofter bes ehemaligen anderftifts zu Wildeshaufen.

3m 3. 1331 verkauften bie von Elmenborf ben oben unnten Gee mit bem Gerichte Twischennahe, die Els burg und mehre andere Guter an Die Grafen Johann rad und Moris von Olbenburg. Im 3. 1421 er: ten fie von ben Eblen von Bront, genannt Schil-, bas Gut Fuchtell in ber Graffchaft Bechta im Dim= ande und Boghagen im Denabrudifchen; Guter, welche

Familie noch befiget.

Lubolf von Elmenborf jog mit Frang Rettler, nebft ren anbern westfalischen Rittern, nach Rurland, und be Stifter einer Debenfinie bafelbft. - Unter ben fahren ber jetigen Freiherren von Elmenborf befleibemehre hohe Bof :, Civil : und Militairftellen; es be: en fich barunter taiferl. Geheimerathe, Generale und imerberren. Deiftens aber waren bie jungern Bruber Familie Domberren ber abeligen Domftifte zu Lubeck, erborn, Corvey und Sildesheim bis auf bie jungfien

Mus ber teutschen Sauptlinie waren in ber Mitte vorigen Sahrhunberts vier Bruber befannt, als: friedrich Kaspar von Elmenborf, f. f. Generalmajor Infanterie und Ritter bes Marien : Therefienordens, ber vom Raifer Frang I. mit feinen Brubern in ben berrenstand erhoben wurde. Er ftarb zu Dumut im 767. 2) Johann Ferbinand, Domcapitular zu Sileim und Lubed, auch fürftl. hilbesheimischer Gebeimerath. 3) Chriftoph Unbreas Unton, Domcapitular, Archidiatonus, Domcantor zu Paderborn, Propft zu Buichpar Frang, Freiherr von Elmendorf, Erbherr ju Suchtell, Arfenftede, Belpe, Boghagen, Burgmann gu Bechte und Quadenbrud, fürftl. munfterifcher Geheimerath, pflangte bas Geschlecht burch D. von Baer zu Opferbide mit zwei Gobnen, Marimilian Friedrich und Frang Ferbinand, fort. Letterer ift Domvicarius in Lubed (1834) und Erfterer ift Bater von vier Gobnen: 1) Frang, 2) Rarl, 3) Lud= wig und 4) Friedrich.

Friedrich lebt in Nordamerika, wo er fich angekauft hat; Ludwig hat in ber bruderlichen Theilung die Befigungen am Dieberrhein und in ber Graffchaft Lingen erhalten; Rarl großherzogl. Lieutenant; Frang ift großherzogl. oldenburgischer Kammerherr, Besitzer der Stamm-guter, verheirathet seit dem 3. 1836 mit Louise Frein von Spiegel zu Desenberg Borlinghausen, Erbin von Borlinghaufen und Wilbadeffen im Paberbornifchen.

Das Wappen: ein golbener Schild mit brei rothen Strafen; uber bem Schilb ein offener Belm mit einer freiherrl. Rrone, woruber zwei mit ben Fachfen auswarts gefehrte Flugel, ber rechte golben, ber linke roth. 3miichen ben Flugeln ein wachsenber ichwarzer Engel ohne Urme mit filberner Bruft. Schildhalter zwei aufrecht ftebende Lowen mit ausgereckter rother Bunge.

(Albert Freiherr v. Boyneburg - Lengsfeld.) ELMINA ober St. Georg della Mina, nieberlanbifches Fort und Factorei auf ber afrifanischen Rufte von Dberguinea. Es ift bas ftartfte unter ben 15 ubrigen, welche bie Nieberlander hier befigen.

ELMIS (Limnius Illig. Philydrus Duftsch.). Mit biefer Benennung belegt Latreille eine Rafergattung, Die in ber Lebensweise ihrer Urten bas Eigenthumliche hat, bag biefelben immer unter bem Baffer, besonders in Fluffen und Bachen, leben, wo fie fich im Schlamme bes Grundes an Steine ober an Burgeln von Bafferpflangen anklammern. Die Rafer find febr flein, und nur wenige fen befigen fehr tange Klauenglieber mit ftarten Rrallen. Die teutschen Urten find von Muller monographisch *) be: handelt. Man fennt gegen 16 in Europa und Mord: amerifa einbeimifche Urten. (Germar.)

ELMO, St., ein Fort auf ber Infel Malta, nabe bei ber Stadt Baletta. (Eiselen.)

Elmsfeuer, f. Dioskuren.

ELMSHORN, ein nahrhafter Fleden in ber Graffcaft und Propftei Rangau, in Solftein an ber in bie Eibe mumbenben Krudau, zwei Meilen von Gludftabt, feit bem 3. 1757 mit ben zwei Diffricten Norbernftagen und Rlofterfand vereinigt, im Bangen mit etwa 450 Bau= fern und 2600 Ginwohnern. Die vielen Linden auf ben

^{*)} Illiger, Magazin ber Entom. 5. Bb. G. 195 und Ger: mar, Magazin ber Entom. 2. Bb. G. 278.

Straffen und bie hubschen Garten geben bem Orte ein anmuthiges Aussehen. Auch die Kirche ift schon. Die

bier wohnenben Juben haben eine Spnagoge.

Durch ben Ort, ber am grönländischen Wallsichsfange Theil nimmt und an 160 fleine Schiffe (Ewer) bezfigt, in welchen auf der Elbe Handel, besonders mit Holzsohlen und Aorf, betrieben wird, zieht die Straße von Altona nach Ihehoe und Ditmarschen. Man sindet hier eine Tabaksfabrik, eine Garberei, eine Lohz, eine Windsagez, zwei Handsagez und eine Ölmüble, auch eine Thrandrennerei. An Schulen bestehen eine Bürgerz und zwei Districtsschulen; an Armenanstalten das im I. 1663 von Graf Christian von Ranzow gestistete Hospital für 24 Arme mit einer Kapelle und zwei kleinere Armenhäuzser (vergl. Aregder Handbok [Ridbenhavn 1824]). An der Schule stehen ein Rector und ein Schreidz und Rechenenlehrer. Als Geistliche sind angestellt ein Pastor, der zugleich Propst der Grafschaft Ranzau, ein Conpastor und ein ordinirter Katechet, der auch Hospitalprediger ist.

(v. Schubert.)
ELMSTEIN, ein Pfarrborf, vom Speierbache durchflossen, im Canton Neustadt des bairischen Rheinfreises,
mit 193 haupt: und 43 Nebengebäuden, einer evangelischen und einer katholischen Pfarrei, 1320 Einwohnern
und einem Forstamte, vier Stunden von Neustadt entfernt. Der Ort liegt im vogesischen Gebirge, am Ende
eines in den Speiergrund führenden Thales, und hat seinen Namen von der längst zerfallenen Burg Elbstein.

(Eisenmann.)

ELNE, lat. Helena, Illiberis (Br. 42° 35' 44", 2. 20° 40'), Stadt im frangofifchen Departement ber Offpprenden (Rouffillon), Canton und Bezirk Perpignan, liegt in ber Ebene von Rouffillon auf einem vom Teth befpulten Sugel, eine Lieue vom Meere entfernt, und bat eine Succurfalfirche, eine Pofthalterei, eine Genbarmeries brigabe, 250 Saufer und 2056 Einwohner. - Die Gage macht biefe Stadt zu einer fehr alten, indem fie diefelbe auf Befehl der Mutter Conftantin's des Großen, Belena, auf den Ruinen bes alten Illiberis *) (baber ihre angegebenen lateinischen Namen), erbauen lagt. Gewisser ift, baß hier Conftantin's jungfter Sohn, Conftans I. (vergl. b. Urt. Allg. Encykl. b. B. u. K. 1. Sect. 19. Th. S. 122), von ben Mitverschworenen bes Magnentius auf feiner Flucht nach Spanien eingeholt und ermorbet murbe (Januar 350). Unter ben Beftgothen murbe Eine ber Gis eines Bifchofs, von welchem ihr nichts geblieben ift als bie ichone Rathebrale, inbem ber Gig felbft im 3. 1602 nach Perpignan verlegt wurde. Philipp ber Ruhne gerftorte die Stadt im 3. 1285; ein gleiches Schicffal er: litt fie unter Ludwig XI. im 3. 1474, und nach der Er= flurmung burch bie Truppen Lubwig's XIII. im 3. 1642 wurden ihre Befestigungswerke, von benen nur noch eis nige Mauerreste übrig find, nicht wieder hergestellt. In ben 3. 944, 1027, 1058, 1065 und 1114 wurden bier

mehre Concilien gehalten. (Rach Erpilly und Bat: bichon.) (Fischer.)

Eloah, f. Elohim.

ELODEA. Go nannte Michaur (Fl. bor. am. 1. p. 20) eine Pflanzengattung aus ber erften Ordnung ber britten Linne'ichen Claffe und aus ber naturlichen Familie ber Sybrocharibeen, mahrscheinlich um ben Stanbort bet ihm bekannten Urt in flebenben Gewaffern anzubeuten (bann mußte aber ber Rame Helodea beifen: Doc, Sumpf, chiodys, fumpfig). Char. Die Bluthenfcheibe febr flein, zweiklappig; bie Bluthen getrennten Gefchlechts, ober zwitterig; bie Blumenbede (ber corollinische Reich) gart, mit fchlanker Rohre und fechstheiligem Gaume, beffen brei innere Fegen großer find, als bie brei außern; brei fruchtbare Staubfaben, welche an ber Bafis ber außern Fegen vor biefen eingefügt finb: zuweilen kommen hierzu noch fechs unfruchtbare Staubfaben in ber mannlichen und brei in ber weiblichen Blume; ber Griffel fa: benformig, mit brei gespaltenen Rarben; Die Rapfel ablang, einfacherig, breiklappig; wenige ablang = cylinbrifche Samen liegen in einem gallertartigen Brei. Es find brei Urten bekannt, welche als Wasserpflanzen in Amerika und Oftindien vorfommen: 1) El. canadensis Michaux (l. c. Serpicula verticillata L., Hottonia serrata Willdenow, Serpicula occidentalis Pursh, Udora verticillata Nuttall), ein fleines Pflangchen mit breigabligen, linien: formig ablangen, fcharf und fein gefagten Blattern und achfelftanbigen, biocifchen, weißen Bluthen, von benen bie mannlichen auffigend, die weiblichen geftielt find; in ftebenben und langfam fliegenben Gewaffern Norbamerifa's und Oftindiens. 2) El. granatensis Humboldt et Bonpland (Pl. aequin. II. p. 150. t. 128. Humb., Bonpl. et Kunth, Nov. gen. VII. p. 123. Udora granatensis Spr.), ein Commergewachs mit fußlangem, fcwim: menbem Stengel, funf = ober fiebengabligen untern und funfzehnzähligen obern knienformigen, gangranbigen, gewimperten Blattern und achfelftanbigen, ungeftielten, zwitterigen, weißen Bluthen; in ben Gumpfen von Guabuas in Meugranada. 3) El. orinocensis Richard (Mem. de l'inst. 1811. p. 75. Humb., Bonpl. et Kunth 1. c. Udora orinocensis Spr.), ein Commergewachs mit breis gabligen untern und fechszähligen obern, pfriemenformis gen, jurudgeschlagenen Blattern; am untern Drinoco. -Elodea Adans., Pursh, f. Martia. (A. Sprengel.)

Elodes, s. Helodes, Encykl. 2. Sect. 5. Bb. S. 199. ELOHIM, ELOAH. Eloah ist ein hebraisches Bort, Ida, welches Gott bedeutet. Eigentlich hat es die Form eloh, entsprechend dem arabischen ilah (mit dem Artikel Allah), dem chaldaischen elah, dem sprischen aloh; boch wird im Hebraischen vor dem schließenden h noch ein kurzes surtwes a gehört, also etwa eloh gesprochen. Es ist ein ganz allgemeiner Name zur Bezeichnung der Gottheit oder irgend eines Gottes, selbst eines falschen (z. B. Daniel 11, 37. 39. Nehem. 9, 17 im hebraischen Tert), dann aber vorzugsweise des wahren Gottes, also im Allgemeinen gleichbedeutend mit Jahve oder Jehova. In diesem letztern Sinne ist es besonders häusig im Buche Hiod. Der Bersasser bieses Buches vermeidet name

^{*)} Wenigstens behauptet bas Lettere v. Marca (Marcae Hisp. Lib. I. p. 22. 23 sq.), und seine Beweise bafür sind ziemlich stark. Andere verlegen Illiberis nach Collioure; s. übrigens Illiberis.

wo er ben Siob und feine Freunde reben lagt, ben ffen Namen bes mahren Gottes, den Jehova ber fratte, offenbar absichtlich, weil es nicht Bebraer bie er rebend einführt. Er gebraucht barum andere esnamen, wie El (5%), 70, der Allmächtige, und ibers auch Eloah, nur nicht Jehova, bis zu ber ie, wo Gott sich bem Siob sichtbarlich offenbart, 38. Diefer fich offenbarenbe Gott fann nach bem ie bes hebraischen Berfaffers auch fur Siob fein anfein, als Jehova, und fomit wird von bier an auch Mame gebraucht, ebenso wie im Prolog und im og bes Buches, wo ber Verfasser selbst rebet als aer. Die Vermeibung bes Namens Jehova und bie I anderer und allgemeinerer Gottesnamen ift bier alfo oom Berfaffer einmal gewählten Situation gang an= ffen, und er halt bies auch burchgangig fest, ausge-nen in einer einzigen Stelle (12, 9), wo ihm ber e Jehova unwillfurlich entschlupft ju fein scheint, i auch hier einige Sandschriften, gleichsam nachbef-, Eloah feten. Im Ubrigen scheint ber Name ab in biefer Singularform fur ben Bebraer etwas liches gehabt ju haben; er wird in ber gewohnlichen a, wenigstens in ben altern Buchern, nicht gebraucht, fommt nur bei Dichtern bin und wieder vor (Pfalm 32. 50, 22. 114, 7. 139, 19. Sabaf. 1, 11. 5 Mof. 32, 15. 17; vergl. Sef. 14, 8). Erft bem Eril bringt er auch in bie Profa ein (Rebem. 7. 2 Chron. 32, 15. Dan. 11, 37. 38), wie benn jungere Profa auch andere Borter und Formen mit altern Dichtersprache gemein bat. - Der baufigfte gewohnlichfte Gottesname im Bebraifchen ift bagegen

Elohim, של הים, in Profa fowol als in ber Poefie, im Buche Siob bin und wieder, neben ber Singu-rm Cloah (3. B. Siob 5, 8. 20, 29. 28, 23). bim wird nun im Bebraifchen theils als wirklicher al gebraucht mit ber bestimmten Beziehung auf eine rheit, theils aber auch als Singular von Ginem Dbject. A. 218 Plural bezeichnet bas Bort Elohim Got= gang im Allgemeinen, fei es mit Ginfchlug bes mah= und einigen Gottes ober mit Ausschluß beffelben. Go res, wenn Jehova ber Gott ber Gotter genannt wird . 10, 17. Pf. 136, 20), letteres, wenn von ben tern ber Agypter, ber Amoriter und anderer nicht= aischer Bolter bie Rebe ift (3. B. 2 Mof. 12, 12. 24, 15. Richt. 6, 10), ober von "fremben Got= ' überhaupt, von "andern Gottern" im Gegensat gu va (1 Mof. 35, 2. Richt. 10, 10. 2 Mof. 20, 3. lof. 7, 4. 8, 19 u. f. w.). Bon ihnen heißt es aber , fie feien "teine Globim," b. i. teine wirklichen Got= 2 Ron. 19, 18), außer Jehova gebe es feine Glo= (3ef. 44, 6. 45, 5 u. a. St.; vergl. Jerem. 5, 7. hron. 13, 9), und auf ber anbern Geite: wie Jefei teiner unter ben Globim, er fei großer als Clohim (2 Mof. 18, 11. Pf. 86, 8). — Durch s pluralifche Elobim werben an einer Stelle (Pf. 6) auch Konige und fonftige Machthaber, mahrschein= beibnische, bezeichnet, jeboch nur im Tone ber Iro:

nie, fobag man nicht wol fagen fann, bas Wort habe biefe Bebeutung. Der Musbrud ift bort gewiffermagen ein ironisch gesteigertes Synonym ber banebenftebenben Bezeichnung von Gobnen bes Sochsten ober Bottesfob: nen, wie auch fonft die Ronige genannt werben. Stellen, wie Pf. 97, 7 und 138, I gehoren gar nicht babin, und vollig unerweislich ift es, wenn man Elobim bie und ba in ber Bebeutung von Engeln genommen bat, obwol barin fcon bie alten Uberfeber vorangegangen find. Es waren großentheils dogmatische Voruntheile, welche zu diefer Unsicht trieben, wie wenn man 1 Mos. 1, 26. 27
ben Menschen nicht nach Gottes, sondern nach der Engel Bilbe geschaffen sein ließ (so die Samaritaner, unter den Juden Aben Esra, unter den Neuern noch H. A. Schott in seinen Opusce. U. p. 55); ähnlich wenn die Samaritaner und einige Juden 1 Mos. 3, 5 nicht übersehen: ihr werdet sein wie Gott, sondern: wie Engel; oder wenn der alexandrinische und chalbäsische überseher M. 8, 6 deuber alerandrinifche und chalbaifche Uberfeter Pf. 8, 6 beuten: bu haft ben Menschen nur um Beniges unter bie Engel gefeht, ftatt: unter Gott. Dicht minber verfehlt ift bas Berfahren Berber's und Bauer's, wenn fie (1 Dof. 1) bie Belt burch "Globim's," b. i. burch mehre Gotter, nam= lich untergeordnete gottliche Befen, erschaffen laffen, und ben Musbrud Sehova Clobim im 2. und 3. Capitel ber Genefis durch Jehova (ben oberften) ber Globim erflaren, mabrend er vielmehr nur Gott Jehova ober Gott ber herr bebeutet.

B. Die Pluralform Clobim bat aber baneben in ungahligen Stellen bes U. T. Singularbebeutung, und fteht theils im allgemeinften Ginne bon irgend einem beliebigen Gott, theils von der oder jener Gottheit der Beis ben, wie von Baal, Dagon, Aftarte, theils von dem einigen und wahren Gott; in diesem lettern Falle haufig mit dem Artikel (wie & Feog im N. T. und Allah bei ben Arabern), aber ebenfo häufig auch ohne benfelben, und zwar nicht allein in ber Poefie (wo bas Fehlen bes Urtifels überhaupt fehr gewöhnlich ift), fonbern auch in ber Profa. In ber vagften Bebeutung fteht Clobim 1 Sam. 28, 13, wo bie Bere von Enbor, als fie bie beraufbeschworene Geiftergestalt bes Samuel fieht, gu Saul fagt: "Ich febe Elohim berauffteigen aus ber Erbe." Dier bezeichnet es nur eine außerirdische und übermenich= liche Macht, welche jenes Beib in ber geifterhaften Ge= ftalt Samuel's erfennt. - Uber bas Berhaltnig biefes allgemeinen Gottesnamens zu bem fpecififchern Namen Sebova f. biefen Artifel. Wir bemerken bier nur noch, baß ber lettere ') in ben altern historischen Buchern bes U. T., namlich in ben Buchern Josua, ber Richter, Samuel's und ber Könige, wie auch in ben vier letten Buchern bes Pentaeuch, bei ben Propheten, in ben Sprüschen Bei Den Ber Bei ben Propheten in ben Sprüschen Bei Den Ber Bei ben Bropheten bes Den ben Ber Bei ben Bropheten bei bei ben Bropheten bei bei ben Bropheten bestehe Bropheten bes bei ben Bropheten bes Bropheten bes Bropheten Buchern bes Bropheten Buchern Bei ben Bropheten Bropheten Buchern bes Bropheten Bropheten Buchern bes Bropheten Bropheten Buchern bes Bropheten Bropheten Buchern bes Bropheten Bropheten Buchern Bropheten Buchern Buchern Bropheten Buchern Bropheten Buchern Bropheten Buchern Bropheten Buchern Buchern Bropheten Buchern Bropheten Buchern Bropheten Buchern Buchern Bropheten Buchern den Galomo's und in ben meiften Pfalmen vorherrichend ift, mabrent Clobim als Rame bes bochften Gottes in einzelnen Abschnitten ber Genefis (f. ben Urt. Penta: teuch) und ber Bucher Samuel's, ferner in einigen jungern Schriften, wie im Prediger Galomo's, im Buche

¹⁾ Buther fest fur Schova immer: ber Berr, wie LXX und Vulgata.

Jona und im Daniel, am auffallenbsten aber in den Pfalmen 42-80, die meift dem Afaph und den Korachisten beigelegt werden, besonders haufig ober fast ausschließ:

lich gebraucht wird.

Die Etymologie bes Namens Eloah und Elohim ift freitig. Man hat behauptet, Eloah fei nur eine erweiterte ober boch stammverwandte Form bes Gottesnamens El, welcher vermuthlich ben Begriff ber Starke und Macht ausbrucke, ober auch primitiv sei, svbaß man nach ber Bebeutung nicht fragen burfte?); viele Andere

leiteten bas Wort von bem arabischen Alf, verehren, ab, mahrend vielmehr bieses Verbum erst von bem Gottesnamen ausgeht; noch Andere 3) gehen auf bas arabische Alf, bestürzt fein, zurud, wobei Gott als Gegenstand

ber Rurcht gebacht mare. Go febr bies zu ber Ratur ber fruheften Gottesverehrung, insbesondere ber Bebraer, paft, bei benen ber Musbrud Furcht Gottes faft ben gangen Begriff von Religiofitat erschopft, fo ficht boch fprachlich einigermaßen entgegen, mas ben Bertheibigern biefer Etymologie gang entgangen ift, baß jenes wenig gebrauchte arabifche Zeitwort nur eine fecundare Rebenform bes Stammes & ift. Genug, bie Etymologie bes Bortes Cloah") ift und bleibt zweifelhaft, und es fragt fich hier nur noch, wie bie Pluralform Clohim zu er-flaren ift bei ber Singularbebeutung. Die Unsicht, daß biefer Plural auf die gottliche Dreieinigkeit deute, war eine Beit lang unter ben driftlichen Theologen bie berr= schende. Buerft wurde fie mahrscheinlich von Petrus Combarbus (Sentent. I, 2) vorgetragen, aber bereits von Calvin, Mercerus, Drufius, bem jungern Burtorf, Ca= tirt u. 2. ausbrudlich verworfen ober wiberlegt .). Un= ter ben Reuern hegt fie 3. B. noch Rub. Stier, ber aus bem Pluralis trinitatis sogar einen grammatischen Terminus macht. Giner andern Unficht folgen Clericus, Ber= ber, be Bette, Ewald (in feinen frühern Schriften, Com-position ber Genesis S. 32 und Krit. Gramm. S. 641), Unt. Theob. Sartmann (Uber ben Pentateuch G. 123) u. U., bag namlich ber Plural noch aus einer Beit ftamme, wo die Sebraer Polytheisten gewesen, und daß sie ber-nach, als sie Monotheisten geworden, die einmal stehend gewordene Benennung auf den Einen Gott übertragen hatten. Allerdings wird das Wort an mehren Stellen grade in den altern biblischen Buchern (3. B. 2 Mof. 22, 8. 2 Sam. 7, 23. Jof. 24, 19 u. a.) mit dem Plural construirt, und spatere Schriftsteller, wenn sie

folche Stellen wieberholen, fegen bann wol ben Gingu: lar, offenbar um jeben Schein von Polytheismus gu vermeiben (vgl. Rebem. 9, 18 mit 2 Mof. 32, 4. 1 Chron. 17, 21 mit 2 Sam. 7, 23); aber auch hieraus geht bie Richtigfeit jener Unnahme feineswegs bervor. Gine britte Unficht erflatt Elobim fur einen fogenannten Pluralis majestaticus ober Pluralis excellentiae. Go fcon bie Rabbinen bes Mittelalters, jeboch meift nach febr auger licher und oberflächlicher Betrachtungsweife und fo, bag fie bamit andere Rebeweisen verglichen, welche gum Theil gang anberer Urt find. Spatere Grammatifer folgten ihnen blindlings, wie Burtorf, Storr; nicht felten begnügte man fich bamit, ben Gebrauch ber neuern Sprachen zu vergleichen, wenn fie Ihr fur Du, Wir fur 36 gebrauchen. Erft in ber neueften Beit fuchten Die Grammatifer, freilich jeber nach feiner Beife, beffere Grunde fur die Erklarung biefer Spracherscheinung ju gewinnen. Man f. befonders Gefenius' Bebr. Gramm. §. 106 (in ber 11. und 12. Musg.), Emald's Rl. Gramm. §.361 (nach ber 2. und 3. Ausg.), Bengftenberg's Beitrige jur Ginleit, ins A. E. 2. Bb. C. 257 fg. und Tuch's Comm. über bie Genefis C. XXXIX. Wir beuten unfere Unficht bier nur furg an und verweifen auf ben Its tifel Pluralis (femitische Sprachen), wo biefe Spracher fcheinung in ihrem gangen Umfange und Bufammenbange besprochen werben foll. Wie die Pluralendung ber weibe lichen Momina in ben femitischen Sprachen, at, ot, et gentlich eine behnenbe Berftarfung ber Singularendung at ift, fo liegt auf ber andern Geite in ber Pluralen bung im ber Masculina ber Begriff ber Saufung, ber Bufammenfaffung bes Gingelnen, woran fich bann febr leicht auch ber Begriff bes Compacteren und ber innem Intenfion fowol, als bas Extenfive, Collective und an: bere Modificationen von Berftarkung anschließen. Benn hiernach ber Plural im Bebraifchen ofter gur Bezeichnung ausgebehnter Raume, 5. B. Der himmelsflache (שמים), bient, fo ift er bagegen ebenfo febr an feiner Stelle, mo bas innerlich Machtige ausgedrückt werden foll. Und in biefe lettere Kategorie fallt jumeist ber Begriff bes Elobim. Es bezeichnet die fur ben Denfchen überall fublbare Gottesmacht, bie er über fich anerkennt. (E. Rödiger.)

ELOI, 1) Eloi, fleines Dorf im französischen Departement des Oberrheins (Elsaß), Canton Giromagny, Bezirk Bekfort, hat 114 Einwohner. 2) E., St., Gemeindedorf im Departement der Creuse, Canton Pontarion, Bezirk Bourganeuf, hat 791 Einwohner. 3) E., St., Gemeindedorf im Departement Nièvre (Nivernais), Canton und Bezirk Nevers, hat eine Succursaksirche und 598 Einwohner. 4) El. de Fourques, St., Gemeindedorf im Departement der Eure (Normandie), Canton Brionne, Bezirk Bernay, hat eine Succursaksirche und 833 Einwohner. (Nach Barbich on und Ausschlager.) (Fiecher.)

ELONE — Hown — war eine thessalische Stadt im Gebiete ber Perrhaber. Diese, ein pelasgischer Boltsfamm, wohnten an ber sublichen Abbachung bes Olomspos und seiner Fortsetzung, ber kambunischen Berge. Die alte Hauptstadt bieses Bolks war Larissa. Als biese Bewolkerung von ihren Nachbarn, besonders ben in ber Fluss

²⁾ Gesenii Thesaur, ling, hebr. I. p. 49. Bergt. Ewald, Composition der Genesis S. 14. Tuch, Comment, über die Genesis S. XXXIX. Diese Ansicht hat noch die meiste Wahrscheinlichteit.

3) z. B. Schuttens zu hied S. 3. Dengstensberg, Beitr. zur Einleit, ins A. A. 2. Bd. S. 254.

4) Wir erwähnen hier nebenbei, daß nach Hesposius' Angabe Zeus auf Cypern Elacods, derselbe im agyptischen Tehens Leeds und Hephässtoß ber den Borern Elmos genannt worden sein fell. Do diese Ramen mit dem hebräischen Eloah in irgend einem Zusammenshange stehen, können wir hier nicht erörtern.

5) s. dagegen auch Hengstenberg a. a. D.

es Peneios wohnenben Lapithen, mehr und mehr erwurfigfeit gebracht wurde, jogen fich die Perrha= iter ins Gebirge gurud. Rach bem Schiffstatalog 739) fand Elone ichon unter bem Polypotes, ohne bes Peirithoos; es war also schon lapithisch. lag aber nicht weit entfernt vom Fluffe Titarefios urotas (Strab. IX. p. 440). Strabon ergabit, ber be feinen Damen in Leimone verwandelt, fei aber ter Zeit schon zerftort. Auch Livius (XLII. 54) bei ber Schilberung jener Gegend bie Stadt Elone (L. Zander.) lophilus, f. Helophilus, Encyfl. 2. Gect. 5, 286.

LOPHORUS (Entomologie). Eine von Fabricius ellte Rafergattung aus der Familie Hydrophili. Die ichen find: funfgliederige Tarfen, aber bas erfte Glied in und mit bem zweiten verwachfen, Fuhler fieben= malieberig, bie letten Glieber eine Reule bilbend, lang, Korper fcmal, langlich, Salsichild binterverengt. Es find fleine oft mit metallifchen Far: ichmuckte Rafer, welche fich auf Meerlinfen, Conund andern Bafferpflangen finden, fich langfam beund schwimmen. Im Baffer tragen fie bie furgen unter bem Ropfe, ftreden aber bie Tafter aus. fennt gegen 40 in Europa und Norbamerifa einbe Urten, die von verschiedenen Schriftstellern in Sattungen getrennt worden find. Erichfon') betrachtet ttung Elophorus in bem Umfange, in welchem fie us aufstellte, als Gruppe, und bringt die Arten in e Gattungen: 1) Helophorus Illig. Fühler neun: g, die drei letten Glieder bilden die Rolbe. Kinn-fter und Lippentafter verlangert. Dabin H. graninggestreckt, Ropf und Salsschild ergfarben, letteres nf Langsfurchen und gebuchtetem Geitenranbe, Dedgraugelb, punktirt sgestreift. Zwei bis brei Linien Die großte, bei uns hausig vorkommenbe Urt. 2) chus Germ. Fubler fiebenglieberig, mit breiglie-Rolbe, Rinnlabentafter lang, Lippentafter furg. Die s gewöhnlichste Urt ist: H. elongatus: schwarzlich en, Salefchild mit funf Gruben, Dedfchilde lang= t, punftirt = geftreift, bie Daht und mehre 3wifchen= fielformig erhaben, Die inneren Riele abgefürgt. Bwei lang. 3) Ochthebius Leach. Fubler neunglies nit funfalieberiger Rolbe, Kinnlabentafter verlängert, or fleinem, jugefpigtem Endgliebe, Lippentafter furg. ewöhnlichste Art ist: O. pygmaeus (Elophorus aeus et minimus Fabr. Hydraena riparia Ku-Dehtheb. riparius Sturm), eirund, maßig gewölbt, fch braun, Balsfchild punttirt, gefurcht, Decfchilde t = geftreift, an ber Spige pechfarben. Gine Linie lang. draena Kug. 2). Fuhler fiebengliederig, Rolbe vier= ig, Kinnladentafter febr lang, Lippentafter furger und riemenformigem Endgliebe. (Germar.) LOPS. Diefen Ramen fuhren zwei verschiedene attungen. Die eine, von Commerfon fo benannte,

ift ibentisch mit Latepebe's Gattung Comphosus (f. b. 2(rt.) und wird von Cuvier unter bem lettern Ramen als Mitglied ber Labroides behandelt. Ihre Arten leben in füblichen Meeren und find jum Theil fcmadhaft. Die zweite Gattung Elops warb icon von Linné aufgestellt und ift von Guvier unter biefem Damen beibehalten mor= ben. Gie gebort nach ihm in Die Familie ber Baringe (Clupeacei) und unterscheibet fich, bei gleicher Rieferbilbung mit bem gemeinen Baringe (Clupen . f. biefen Urt.), burch bie febr große, bis auf 30 und barüber gefteigerte Ungabl ber Riemenhautstrahlen, burch ben flachen Stachel am obern wie untern Ranbe ber Schwanzflosse und burch ben Mangel ber fageartigen Schuppen an ber Bauchkante, lauter Charaftere, welche fie mit ber Gattung Megalops Lacep, gemein hat. Auch harmonirt fie mit biefer burch bie zahlreichen feinen Bahnchen an ben Kiefern, wie am Gaumen, unterscheibet fich aber von ihr burch eine mehr geftredte rundliche Form und ben Mangel bes verlanger= ten ersten Strabls ber Rudenflosse, welcher Megalops so auszeichnet. Anatomisch burfte fich Elops von Clupea burch den Mangel ber appendices pyloricae unterfchei= ben, wenn anders Forstal's desfallfige Ungabe richtig ift; aber die lange bunne fabenformige Schwimmblafe haben beibe mit einander gemein. Man fennt zwei Arten von beiben Salbfugeln, namlich: El. machnata (Argentina machnata Forskal = Mugil salmoneus Forster.), aus bem rothen und indischen Meere; und El. saurus Linn. (= Argentina carolina Linn., Mugil appendiculatus Bosc.), aus Nordamerika. Steane's Saurus maximus, ben Linne bei dieser Art citirt, gehört nicht hierher, sons bern, nach Cuvier, zu Linne's Esox synodus, Synodus fasciatus Lacep., und ift mithin ein gang anderer, mahr: fcheinlich nach einem verftummelten Saurus befchriebener (Burmeister.)

ELORN, fleiner Fluß, welcher, im frangofischen Departement Finisterre (Bretagne) entspringend, bei Gejean und ganderneau vorbeigeht, und fich nach einem gaufe von 6 Lieues in ben Meerbufen ergießt, welcher ben hafen biefer Stadt bilbet. (Nach Barbichon.) (Fischer.)
ELORUS — Elwoos — war ein Fluß im fuboft:

lichen Theile ber Infel Gicilien. Er ergoß fich in ber Rabe bes Borgebirges Pachynum ins Meer. Er floß gwifchen Felsen und einem tief eingeschnittenen Thale bin; baber nennt ihn Silius (XIV, 269) seines Braufens megen: clamosus Helorus. Sett beißt er Atellaro und gegen feine Munbung bin Abifo. Er fcwillt in ber Regenzeit noch jest fehr an und ftromt bann mit Geraufch feiner Dunbung gu, tritt über feine Ufer und befruchtet bie baran liegenden Niederungen. Das Thal des Helorus scheint sehr anmuthig gewesen zu sein, denn Dvid (Fast. IV, 487) bedient sich des Ausdrucks Heloria Tempe (cf. Virg. Aen. III, 689. Vid. Sequest.). Sein Name verrath einen griechischen Ursprung und durfte von ελη abgeleitet werden (Diodor. XIII, 19. Ελώφιον πεδίον).

Un biefem Fluffe lag eine Stadt gleiches Ramens (Steph. Byz. Vib. Sequest.), fubweftlich von Spracufa, norblich vom Borgebirge Pachynum. Sest mahrscheinlich Gereting. Es war in ber Beit, von welcher gemiffere

Rafer ber Mart Branbenburg. 1. 28b. 1. 26th. G. 198. pfl. 2. Abth. 12. Bb. S. 352.

Runde auf uns gekommen ift, ein unbedeutender Ort. Plisnius kennt benselben (H. N. XXXII, 7) nur als ein Kasstell, welches durch seinen Fischsang einige Bedeutung hatte. Indessen mag heloros in früherer Zeit viel bedeutender gewesen sein, benn schon Stylar (p. 13) kennt sie und halt sie der Ansührung werth. Auch ersahren wir durch den Thukydides (VI, 66), daß noch zu seiner Zeit der Weg von Syracusa nach Heloros bode Edwork hieß, wors aus man schließen mag, daß eine Berbindung zwischen beiden Städten bestand. (L. Zander.)

ELÖ-SZÁLLÁSA, auch ELÖ-SZÁLLÁS, eine Herrschaft und großes Pradium, im cfakvarer Gerichtsstuhle der stuhlweißenburger oder albenser Gespanschaft, im Kreise jenseit der Donau Niederungarns, in der großen ungarischen Ebene gelegen, nur eine teutsche Meile von dem Markte Foldvar und von der Donau entsernt, mit 88 Hänsern, 702 magyarischen Einwohnern und einer eigenen katholischen Pfarre und Kirche, welche zum Bisthume Stuhlweißenburg gehören. In der Nähe des Ortes fließt der sumpsige Bach Sismandis Er vorüber. (G. F. Schreiner.)

ELOUGES, Gemeinbedorf in ber belgischen Provinz Hennegau, Bezirk Mons, hat 105 Haufer, 2 Kirchen, eine Schule, eine Zuckerraffinerie, Cichorien=, Zabak- und Essigabriken, Seilereien, Brauereien, Gärbereien, Kalköfen, Mahlmühlen und 1100 Einwohner, welche theil= weise Nahrung in ben nahegelegenen Steinkohlengruben finden. Der Ort scheint schon zur Kömerzeit bedeutend gewesen zu sein, da sich auf dem nahe gelegenen Mont Elouges, welcher einen Cerestempel getragen haben soll, außer Münzen viele römische Alterthümer sinden. (Fischer.)

ELOY, 1) É., St., Gemeindedorf im franzosischen Departement des Ain (Bourgogne), Canton Merimieur, Bezirk Arévour, hat 285 Einwohner. 2) É., St., Gesmeindedorf im Departement der Corrèze (Limousin), Canston Loubersac, Bezirk Brive, hat 452 Einwohner. 3) É., St., Gemeindedorf im Departement der Eure (Norsmandie), Canton Gisors, Bezirk Andelys, hat 305 Einwohner. 4) É., St., Gemeindedorf im Departement Kisnisterre (Bretagne), Canton Daoulas, Bezirk Byest, hat eine Succursalkirche und 601 Einwohner. 5) É., St., Gemeindedorf im Departement Kisnisterre (Bretagne), Canton Daoulas, Bezirk Byest, hat eine Succursalkirche und 601 Einwohner. 5) É., St., Gemeindedorf im Departement des Puy de Dôme (Ausvergne), Canton St. Amand Roche Cavine, Bezirk Amsbert, hat eine Succursalkirche und 557 Einwohner. 6) É., St., Gemeindedorf desselben Departement, Canton Montaigut, Bezirk Riom, hat eine Succursalkirche und 732 Einwohner. 7) É. de Gy, St., Marktslecken im Departement des Cher (Berri), Canton St. Martin d'Ausrigny, Bezirk Bourges, hat eine Succursalkirche und 1040 Einwohner. (Nach Barbichon.)

ELOY (Nicolas François Joseph), geb. zu Mons am 20. Sept. 1714, und ebendaselbst verstorben am 10. Marz 1788. Us Urzt ist Cloy wenig bekannt, obwol er einige Zeit Leibarzt bes Prinzen Karl von Lothringen war; mehr Ruf erwarb er sich durch seine Schriften, namentlich durch sein medicinisches biographisches Lerikon, obwol dieses Buch einerseits an vielen Unrichtigkeiten und Unvollständigkeiten leibet, andererseits nach keinem Prinz

cip bearbeitet ist, wie schon baraus erhellen mag, daß dem Stammvater Adam ein Artisel von zwei Quartseiten darin zu Theil wird. — Reslexions sur l'usage du the (Mons 1750. 12.). Dictionnaire historique de la Médecine (Liège 1755) 2 Voll. (Burde mit Nachtragen in sieden Banden ins Italianische übersetzt.) Eine vollständigere Bearbeitung, die Cloy deshalb nicht einmal als zweite Ausgabe bezeichnete, erschien im I. 1778 in vier Quartbanden in Mons. Cours élémentaire des accouchements (Mons 1775. 12.). Mémoire sur la marche, la nature, les causes et le traitement de la dysenterie (Mons 1780). Si l'usage du casé est avantageux à la santé, et s'il peut se concilier avec le bien de l'état dans les provinces Belgiques (Mons 1781).

(Fr. Wilh. Theile.)

ELPE, Tochter bes Kyklopen Polyphem. Ulpsied entführte sie, aber die Lastrygonen entrissen ihm dieselbe und gaben sie bem Bater wieder (Meziriac, Comment.

sur ep. d'Ovid. I. p. 34).

ELPENOR, 'Ednhvwo, Gefährte bes Ulysses und einer von benen, die Kirke in Schweine verwandelte (Hom. Od. X, 259. Juven. Sat. XV, 22), dann aber die menschliche Gestalt ihnen wieder zurückgab. Nachher siel er in der Betrunkenheit vom Dache des Palastes der Kirke herad und fand den Zod. Od. X, 552. Ovid. Trist. III. El. IV, 19. Martial. Epigr. XI, 83. Er blied undegraden liegen und konnte deswegen nicht über die Höllenflusse gesetht werden; darum bat er den Ulysses in der Unterwelt dringend, ihn begraden zu lassen. Hom. Od. XI, 51 und XII, 59. Virg. Aen. VII, 10. Theophrast. Hist. Plant. V, 8. Plin. XV, 29. Lettere beide Schriftsteller bemerken, daß auf seinem Grade auf der latinischen kandispitze Girceji die erste Myrte in Italien wuchs. (Riehter.)

Elphegea Cass., f. Psiadia. Elphegea Less., f. Mairia und Felicia.

ELPHIN, kleine Stadt Irlands, in der Grafschaft Roscommon, Provinz Connaught, 4 Stunden sudofilich von Abby=Boyle und 32 westlich von Dublin, mit dem Palaste und der als Pfarrkirche dienenden Kathedrale des protestantischen Bischofs von Elphin. Geburtsort des Dickters Oliver Goldsmith. (Eiselen.)

ELPHINSTONE, in einer Beschreibung vom J. 1723 "a very noble old Pile" genannt, ist das Stamms haus eines bedeutenden schottischen Geschlechtes, in Stirzlingshire, auf dem rechten User des Forth, der sich weiter abwärts zu dem Frith erweitert, gelegen. Bon einem Higgel aus die schöne Ebene beherrschend, begrenzt Elphinstone in höchst pittoresker Weise den Horizont von Stirling. Ischann von Elphinstone ist Zeuge in einer Urkunde, von Gilbert von Hay im J. 1250 der Abtei Coupar ausgesstellt, und in einer andern Urkunde vom J. 1252, worin Roger von Quincy, der Graf von Winchester, den Monden von Orydurgh ein Antheil Land in Gladswood verzleiht. Alexander von Elphinstone erscheint unter den Zeugen einer Schenkung, so Wilhelm Livingstone von Gerzgyn im J. 1263 der Abtei Holyrood House machte. Rosbert von Elphinstone, ein Monch vom Orden der Trinitarier, wurde von Papst Urdan IV. zu dem Bisthume

hin befordert, von Gregorius X. aber zum Carbinal, S. Eudoxiae, ernannt. Er schrieb einen Commentar em Propheten Hoseas, ferner de immaculata deine Virginis conceptione und de Angelis. Man, ican und Johann von Elphinftone befanden fich unter schottischen Baronen, welche im 3. 1296 bem Konige arb I. von England ben Treueid leifteten. Gir Bil-Elphinstone von Elphinstone wurde in bem im 3. 1436 Diperben ben englischen Grengern gelieferten, fiegreis Treffen erichlagen. Gin anderer Bilbelm von Elftone, Bifchof von Aberbeen, ums 3. 1480, auch der und Giegelbewahrer bes Ronigreichs, murbe im 497 von Konig Jacob IV. ermachtigt, in ber von ft Alerander 1494 gu Did = Aberbeen errichteten Uni= tat ober Studium generale ein Collegium zu begrun: und beffen Ginfunfte unter Mafters und Scholars ertheilen, nach feinem, bes Bifchofs, Ermeffen, und ben von bem Papfte ertheilten Auftragen und Boll= ten. Der Bischof erbaute bemnach bas ffattliche Colm mit feinem machtigen, gehn Gloden enthaltenben eme, beschentte baffelbe mit toftlichen Ornaten, Zape-Buchern, und fliftete und begiftete endlich im 3. 1505 n collegium scholarium, studentium et magirum, sub vocabulo S. Mariae. Die Bahl ber Mit= er bestimmte er jugleich ju 36, aber in feinem zweis erweiterten Stiftungsbriefe, ber erft nach feinem Tobe 1) publicirt murbe, erhohte er diefe Bahl bis ju 42, on die eine Salfte die Priefterweihe haben follte. Much Rame bes Collegiums erlitt eine Beranberung, nach= ber Ronig bas Baus unter feinen unmittelbaren Schut mmen, auch mit ben Gefallen von St. Germainsho= I in Lothian bereichert hatte, hieß es nicht mehr Marys, fondern Kings College. Gin zweites Mo-ent der erleuchteten Wohlthatigfeit bes Bifchofs Eltone ift bie burch ihn erbaute, von Aberbeen 2 Meiswestwarts gelegene, stattliche Brude uber bie Dee, hre Bollendung jedoch erst nach Wilhelm's Tobe, burch Bischof Dunbar im 3. 1529 erhielt. Als Schrift-r hat Wilhelm burch seine statuta conciliorum und bie antiquitates et chronicon Scotorum fich vergemacht, und in seinem Style die machtigen Fortzte ber claffischen Studien in bem nordlichen Schottangefundigt. Gein Denfmal, von preiswurdiger Ur= bewahrt bie Rirche bes Collegiums in Dib : Aberbeen, stelle eines Kanglers bei ber bafigen Universitat wurde ibn auf bie folgenben Bifchofe von Aberbeen verfie mar ber Preis von Wilhelm's Bemuhungen um Stiftung ber gangen Unftalt. Alexander Ciphinftone, uthlich bes Bifchofs Deffe, nachbem er fich mit n. elen, einem Soffraulein ber Konigin Margaretha, Ge-in Sacob's IV. und Tochter Beinrich's VII. von Eng-, verheirathet hatte, empfing im 3. 1509 von Ja-V. ben Lordstitel, jugleich mit ber Baronie Kilbrumin Aberbeenfhire, an der Don, und fiel in der Schlacht Slobben (1513), gleichwie fein einziger Gohn und Lord Alexander, bei Pinkie, 1547 ben Tob fand. es Enkel, Alexander, vierter Lord Elphinftone, bekleis bas Umt eines Großichahmeifters von Schottland, Encytt. b. BB. u. R. Erfte Section. XXXIII.

und ftarb 1648, mit Binterlaffung ber Gobne Mlerander und Sacob, auf Barns. Alerander, von biefen Golinen ber altere, und als folder funfter Lord Elphinftone, mar mit Glifabeth Drummond, ber Schwefter bes erften Grafen von Perth, verheirathet, ftarb aber bereits im 3. 1649; feine einzige Tochter, Lilias, wurde an ihren Better Mer= anber, ben Gohn von Jacob Clphinftone auf Barns, perbeirathet. Diefer Meranber, fechster Lord Elphinftone, ftarb im December 1654, fein alterer Gohn, Meranber, binter= ließ feine Rachkommenfchaft, fein jungerer Gobn aber, Johann, achter Lord Elphinftone, wurde in ber Che mit Ifabella Maitland, ber Tochter bes britten Grafen von Lauberbale, bes Baters bes einzigen Gohnes Karl, ber, nachbem er in feiner Jugend in ben Nieberlanden und in Irland eine Compagnie geführt, in reiferm Ulter fich vor: nehmlich mit ber Bewirthschaftung und Berbefferung feis ner Guter beschäftigte: "a very industrious worthy Nobleman, carrying on his Coal-Works, and other Improvements, to great Advantage." Er farb den 15. Febr. 1738, und es folgte ihm als zehnter Lord Elphinftone der dritte Cohn feiner Che mit Elisabeth Prim-rofe. Karl vermahlte sich mit Clementine Fleming, ber einzigen Tochter und Erbin von Johann, bem Grafen von Bigtoun, aus beffen Che mit Maria Reith, ber Schwefter von Georg bem letten Garl Marifchal und von bem preußischen Feldmarschall Reith. Karl farb im 3. 1784, und find von feinen acht Rindern die Gobne Johann, Bilhelm und Georg Reith zu bemerten. Georg Reith El= phinftone, geb. 1747, trat mit eilf Sahren in die fonigl. Marine und empfing im 3. 1775 ben Rang eines postcaptain. In ben 3. 1774 und 1780 wurde er fur Dumbartonfbire, 1786 fur Stirlingfbire jum Parlamentsgliebe erwählt, und 1780 wird er unter ben unabhangigen Reprafentanten bemerkt, welche, zwar ohne Erfolg, Pitt mit For und bem Berzoge von Portland auszusohnen trachteten. In dem Derzoge von Portland auszuschnen trachteten. In dem amerikanischen Freiheitskriege wird der Capitain Etphinstone häusig mit Auszeichnung genannt: er führte meist ein Schiff von 74 Kanonen. Mit dem Robust, von 74 Kanonen, dem Geschwader des Admirals Hood, im Mittelmeere, zugetheilt, erschien er im August 1793 vor Toulon, wo Ludwig XVII. als König ausgerusen worden. Elphinstone übernahm die Bertheidigung bes Forts Lamalgue, und bei ber fchmablichen Flucht ber Englander leitete er die Ginschiffung ber wenigen Roya= liften, benen vergonnt, biefe Flucht gu theilen. Dit bem Bathorben befleibet und gum Contre : Ubmiral von ber weißen Flagge ernannt im 3. 1794, befehligte er das Ge= schwaber, welches im Upril 1795 gegen bie Capcolonie ausgesendet murbe. Der wichtigen, boch mit Leichtigkeit vollbrachten Eroberung verbantte Elphinftone feine Mufnahme in die Bahl ber Biceadmirale (1795). Das Jahr barauf naberte fich eine bollandifche Flotte von neun Schiffen ber Capftabt, und hatte ber Abmiral Lucas fur bas Gelingen feiner Unternehmung nicht nur auf eine Bewegung unter ben Gingebornen, fonbern vorzuglich auf ben Umftand gerechnet, baf Elphinftone in Offindien, oder wenigftens bei Ile = be = France freugen werbe. Getaufcht burch Diefe Berechnung, lief Lucas in Die Galbanhabai ein, wo

er alsbald nicht nur von einer nicht unbedeutenden gandmacht bebrobt, fonbern auch von bes Abmiral Elphinftone Alotte bewacht wurde. Bollftanbig eingeschloffen, ohne Soff= nung, bag auch nur ein einziges feiner Schiffe aus ber Falle werbe entfommen fonnen, capitulirte er, nachbem er faum einige Feindfeligkeiten abgewartet, ober vielmehr, er ergab fich auf Gnabe (im Muguft 1796). Elphinftone, ber bei biefer Gelegenheit ben Monarch, bon 74 Ranonen, befliegen hatte, fehrte nach England gurud, und murbe am 7. Marg 1797 jum Peer von Frland, als Baron Reith von Stonehaven Marischal, in der Grafschaft Kincarbine, treirt; in Ermangelung mannlicher Erben sollte biefer Litel auf seine alteste Tochter fich vererben. Der neue Lord wurde ber Flotte von Lord Bridport, im Kanal, zugestheilt, und loste biesen im 3. 1799 im Commando ab. Er war auch fur furge Beit bem Grafen von St. Bin-cent in bem Commando ber Station im Mittelmeere beigeordnet, bann übernahm er felbft ben Dberbefehl biefer Station. Er bombarbirte im 3. 1800 Genua, follte auch au Abercrombie's Unternehmung auf Cabig mitwirken. 20b= miral von ber blauen Flagge im 3. 1801 befehligte er bie Flotte, welche Abercrombie's Beer nach Agopten trug, und bie Ausschiffung ber Truppen murbe burch ibn mit Sorgfalt geleitet, gleichwie ihm an ben fernern Erfolgen ber Englander in jenem Lande ein reichlicher Untheil gebuhrt. Bermoge ber Convention von El Arifb follten Die Frangofen Agypten raumen, Lord Reith bestand aber bar: auf, baf ihre ganze Urmee zu Kriegsgefangenschaft sich ergebe. Rleber ließ biefe beleibigenbe Zumuthung in bem Tagsbefehle feinen Baffengefahrten befannt machen, und begeifterte fie hierburch ju neuen, wenngleich in ihrem Refultate vergeblichen Unffrengungen. Bei feiner Rudfehr nach England empfing Lord Reith ber beiben Baufer Dant: fagung, von ber Stadt London bas Burgerrecht, worüber die Urfunde ibm in einem funftlich gearbeiteten golbnen Raftchen überreicht murbe; auch ernannte ihn ber Pring pon Ballis zu feinem Rammerherrn, Geheimschreiber und Siegelbewahrer; am 5. Febr. 1801 mar er jum Deer bes vereinigten Ronigreichs, als Baron Reith von Banheath, in ber Graffchaft Dumbarton , mit ber Erbfolge fur mann: liche Leibeserben, creirt worben. 3m 3. 1803 murbe er gum Abmiral bes Safens von Plymouth ernannt, auch am 17. Gept. 1803 bie Dachfolge in ber Baronie Reith von Banbeath feiner Tochter jugefichert. 2m 10. Gept. 1804 ging er abermals mit bem "Monarch" unter Gegel, um bie Ruften von Frankreich und bie Unftalten ju einem Ungriffe auf England gu recognosciren: Die Borfchriften, fo er ben Capitains ber Flotte in ben Dunen fur ben Fall biefes Ungriffs ertheilte, find bas Ergebniß feiner bier= bei gemachten Erfahrungen. Im Mai 1807 murbe er von bem Commando ber Flotte in ber Offfee abgerufen. Um 15. April 1812 prafibirte er in dem Kriegsgerichte, welches über ben Berluft bes Conquestador zu urtheilen hatte; es war dieses Schiff in der Bai von Quiberon gefcheitert. 3m 3. 1814 führte ber Momiral bas Commando auf ber gangen Linie von bem Cap Finisterre bis Bayonne : im Upril wurben ihm bie Ereigniffe in und um Paris burch ben Geeprafect von Rochefort und burch ben Contre-

Abmiral Jacob mitgetheilt, und fofort ließ er die Feind: feligfeiten einstellen, auch alle bem Ruftenhandel gewibmete Fahrzeuge frei verkehren. Um 1. Juni 1814 murbe er jum Biscount Reith in England creirt. Er farb im 3. 1823, und bie Biscounty und bie englische Baronie Reith von Stonehaven Marifchal erloschen mit ihm, in ber englifchen Baronie Reith von Banheath und in ber irlandi: fchen Baronie Reith von Stonehaven Marifchal bingegen fuccebirte ihm feine altere Tochter, Margaretha, Die feit bem 13. Juli 1817 mit bem frangofischen Grafen Flahaut verheirathet. Margaretha ist geboren in der ersten Che des Admirals, mit Johanna, der einzigen Tochter und Erbin von Wilhelm Mercer von Albie, in Pertsbire, vermählt den 9. April 1787, gest. den 12. Dec. 1789. Aus seiner zweiten Che, mit Esther Maria, der altesten Tochter und Miterbin von Beinrich Thrale auf Streatham, in Surrey, vermablt ben 10. Jan. 1808, hat ber Abmiral ebenfalls nur eine Tochter, Georgiana Auguste Genriette, binterlaffen. Gein Bruber Bilbelm Fullarton, auf Carftairs, in Lanartibire, ift ober war unlangft noch einer ber Directoren ber oftindifchen Compagnie, tragt ben Das men Fullarton feit feiner Berbeirathung mit einer Dig Fullarton, und hat von ihr mehre Kinder. - Johann Els phinftone endlich, bes zehnten Lords altefter Gohn, Lords Lieutenant von Dumbartonfbire, ftarb ben 19. Mug. 1794, und hinterließ aus feiner Ebe mit Unna, einer Tochter von Jacob bem britten Lord Ruthven, acht Kinder. Keith beißt mit ihrem Taufnamen die jungfte Tochter: wie bie Spanier die Namen ber ihnen verwandten Familien fic als Geschlechtsnamen aneignen, fo gebrauchen bie Englander diese Namen als Taufnamen. Bon ben Gobnen fieht ber zweite, Karl, in Seediensten, im 3. 1825 war er bereits Biceadmiral von ber blauen Flagge; ber britte, Jacob Nuthven, ist Richter an bem Appelhofe zu Patna, in Bengalen, der vierte, Mountstuart, Prassident und Gouverneur zu Madras, früher zu Bombai. Er ist berselbe Mountstuart Elphinstone, der im J. 1808 als Gefandter an den hat han Leine und besten gut in des an ben Sof von Kabul ging, und beffen, auch in bas Teutsche übertragener Reisebericht eine fo reiche Fundgrube fur bie Kenntniß von Gran und Turan geworben ift. Das Bert erschien unter bem Titel: "An account of the kingdom of Caubul and its dependencies in Persia, Tartary and India, comprising a view of the Afghaun nation, and a history of the Dooraunee monarchie. By the Hon. East India Company's service resident at the court of Poona and late envoy to the king of Caubul. (London 1815. 4.) Rarl befitt die Berrichaften Biggar, in Lanarfibire, und Cumbernauld, in Dumbartonfbire, Stammguter bes Saus fes Wigtoun, vermoge ber von dem Grafen Johann von Wigtoun im J. 1741 angeordneten Substitution und bes uber biefe Substitution von dem Dberhause gefallten Spruchs. Darum bat er auch bem Geschlechtenamen je: nen der Grafen von Wigtoun, Fleming, hinzugefügt. Sein altester Bruder, Johann, zwölfter Lord Elphinstone, Generallieutenant von der Armee und Oberst des 26. Infanterieregiments, vermählte sich den 31. Juli 1806 mit Sanet Syndforb, ber jungften Tochter von Cornelius Cla

von Boollee, in Norburgsbire, Witwe von Johann son Carmichael von Sfirling, und starb ben 21. Mai 3. Sein einziger Sohn ist ber heutige, 13. Lord, ann Elphinstone, geb. ben 23. Juni 1807, ber junge nn, von bessen seltener Liebenswurdigkeit und anstanger Quasiverweisung nach Indien ofter in Zeitungen bie e gewesen. Er ist noch unverheirathet. — Kildrummie,

alte Stammbefigung, ift vorlangft burch Beirath an Grafen von Mar übergegangen.

Robert Elphinftone von Barnton war mit Glifabeth, Tochter von Johann Drummond, aus beffen Che mit anna Stuart, ber naturlichen Tochter Konig Jacob's IV., eirathet, und icheint bereits Balmerino, die einft bente Cistercienserabtei in Fischire, an dem Frith of Tay, Jen zu haben. Es wurde diese Abtei, so auch Aber-onocht und Balmuren genannt, und I. 1200 von Kö-Wilhelm gesisset, von seiner Witwe aber, von der igin Irmgard, ber Tochter bes Bicomte von Beaumont ranfreich, vollführt und reichlicher begiftet. Doch muß Klosters Ruf größer gewesen sein, benn sein Bermd-in bem Moment ber Aushebung betrug bas jahrliche ommen in Gelb 704 Pfund 2 Schilling 101/2 Pf. tisch, in Weizen 4 Chalbers, in Gerste 21 Chalbers Bolls, in Safer 4 Chalders 14 Bolls, in Mehl 15 bers, an Geflugel 763 Stud. Robert's Sohn, Ja-Elphinftone von Barnton, wurbe im 3. 1603 von ig Jacob jum Peer und Baron von Balmerino er= it; als ein ausgezeichneter Rechtsgelehrter war er ichon er ju ben Umtern eines Lords von ber Schatfammer Staatsfecretairs gelangt. Allein bas Bolf von Cbin= h bezweifelte von Unfang ber feine Rechtglaubigkeit, bereits in bem um ben Pfarrer Black entstanbenen uhr foberte bie Geiftlichkeit, im Bereine mit einer eichen Partei von Baronen, Gutsbesigern und Burs, bie Absehung von Mr. Elphinstone, als einem Wischer ber Religion (1596). Die Emporung wurde bes , aber weniger gluctich ging ber Sturm vorüber, bie Beröffentlichung eines Briefs, von Jacob VI. 3. 1599 an Papft Clemens VIII. geschrieben, wedte. en ber Konigin Elifabeth berannahenben Endes batte jens VIII. zwei Breven an bie fatholifchen Englander fen, über welche Jacob fich beflagte, als über eine etung feines Erbrechtes auf bie Krone von England. arminus, unter bem angenommenen Ramen Matthaus us, antwortete, und machte bei biefer Belegenheit ben f befannt, ben ber Ronig im 3. 1599 an Clemens VIII. rieben hatte, um fur Drummond, ben Bischof von on, ben Carbinalshut ju erbitten. Unterzeichnet war Schreiben: Beatitudinis Vestrae obsequentissifilius J. R. Muf ben mit biefer Beröffentlichung gespielten Streich war ber Ronig nicht vorbereitet, im ersten Augenblide erlag er bem Gewichte einer hlagenden Anklage; vor ganz Europa sah er sich ber pelzungigkeit ober Treulosigkeit überwiesen. Es blieb ber einzige Ausweg, die Thatsache zu leugnen. Lord nerino, der in jener Beit des Konigs Secretair ge-1, wurde vor den Rath gefodert, und bestand mehre ore, beren lettem Jacob felbft ungefeben beimobnte,

bann ließ er fich zu bem Geftanbniffe bewegen, er habe durch Lift ben Konig vermogt jenen Brief ju unterschreis ben, indem Inhalt und Ubreffe bemfelben verborgen ge= blieben feien. Da er es unmöglich gefunden, ben Ronig gu bewegen, mit bem Papfte in Correspondeng gu treten, habe er burch Ebuard Drummond einen Brief auffeten laffen; biefer Auffat fei bem Ronige in bem Augenblide, baß er zu Roß steigen wollen, um eine Jagbpartie angu-treten, unter mehren anbern Papieren vorgelegt worben, und in ber Gile habe ber Ronig fie alle unterzeichnet, ohne von ihrem Inhalte bas Geringfte ju wiffen. Das Un= wahrscheinliche biefer Erzählung ergibt fich zumal aus ben Ramen berjenigen, an welche bie übrigen Depefchen ge= richtet waren, die Cardinale Albobrandini, Bellarmin und Gaëtani. Diefe Damen hatte bas Cabinet bekennen muf= fen, damit ihm hierin Balmerino nicht zuvorkomme. Bas fonnte ben Ronig veranlaffen, an biefe brei geiftliche Ber-ren gu ichreiben? Gine Untwort bafur hatte er in Bereitschaft: nie fei es ihm eingefallen, verficherte Jacob, an fie fich zu wenden. Er habe geglaubt, die ihm vorgeleg-ten, mit einer Abreffe noch nicht verfehenen Briefe feien an feine mutterliche Unverwandte, an bie Cardinale aus bem Saufe von Guife gerichtet; in einem Patet an ben Erzbischof Bethune von Glasgow, ben ichottifchen Gefandten in Frankreich, verfendet, habe biefer, ohne biergu bie Erlaubniß zu haben, die Briefe an Albobrandini, Bel= larmin und Gaëtani beforbert. Balmerino fugte feinem Bekenntniffe, ober richtiger ber Erklarung, Die man ibn unterzeichnen ließ, bie Angabe bingu, bag er jenes Schreis ben an ben Papft lediglich in bem Gifer fur bes Ronigs Dienst geschmiedet habe, und um fur benfelben bei bem Papfte und bei ben Katholifen überhaupt eine gunftige Stimmung zu erweden; ben bagu führenden Beg murbe, bas fei er überzeugt gewefen, fein konigl. Gerr niemals eingeschlagen baben, und burch biefe Uberzeugung fei er ju einem wohlthatigen Betruge genothigt worben. Die-mand wird biefe Geschichte, wie fie in Tortura Torti p. 288 niebergelegt, fur etwas anderes, als fur ein Be= webe von Lugen halten, fogar unbeschadet bem Umftande, baß Balmerino's Mutter eine Drummond gewesen, baß er bemnach ein naher Berwandter bes Bischofs von Bai= fon, fur welchen ber Carbinalshut begehrt wurde, und baß es ben Schotten jenes Zeitalters eigenthumlich, bas Unglaublichfte ju magen fur Bettern, Unverwandte und Bundesgenoffen. "Bie Jene glaubten, welche ben Sof und den bamaligen Gang ber Dinge fannten, geftand Balmerino gum Schein, um ben Ronig aus biefer Berlegen= beit ju gieben," alfo fchreibt Balfour (II, 29). In Folge bes Geftandniffes wurde Balmerino's Name von ber Lifte ber Geheimrathe in England geftrichen, in Schottland ein peinliches Berfahren gegen ihn eingeleitet und bas Tobes= urtheil über ibn gesprochen. "Aber auf geheimen Befehl bes Konigs an Lord Dunbar ward er ber Dbhut bes Lord Scone übergeben, um ju Falkland in enger Saft zu bleiben; bann wurde er nach feinen eigenen Saufern in Un-gusshire, und nach Balmerino, in Fifeshire, gebracht, wo er an Fieber und Übelkeiten farb, und zwar einige Monate nach bem Tobe feines Sauptfeindes und Rebenbuh-

lers Gecil, bes Grafen von Galisbury, und wenn er bie: fen einige Beit überlebt batte, fo mare er, wie Jene fag-ten, welche bes Ronigs Ginn am besten kannten, bei feis nem herrn in größere Gunst gekommen, als je zuvor" (Balfour II, 30). Für die Charakteristik von König Jacob I. ift biese Begebenheit von ber größten Bebeutung, fie zeigt, wie jene binterliftige Feigheit, welche unter Rarl f. ben Grafen von Strafford, unter Karl II. ben Biscount Stafford bem Tobe überlieferte, für bie Stuarte ein erbelicher, ein dynastischer Bug gewesen ist. Jacob Lord Balmerino hinterließ ber Gobne zwei aus feiner Che mit Ga= rab, bes Ritters Johann Menteith von Carfe Tochter; der jungere, ebenfalls Jacob genannt, wurde im 3. 1607 jum Lord Cupar ernannt, ber altere, Johann, vermählt mit Margaretha, der Tochter von Hugo Marwell von Tyling, ist der Bater des in der Nevolutionsgeschichte so bedeutenben Lord Johann Balmerino. Diefer, verheira= thet mit Anna Ker, einer nahen Anverwandten, Nichte viel-leicht von Robert Ker, Grafen von Somerset, der einst König Jacob's I. Liebling gewesen, mag in dem Schick-sale Somerset's, sowie in der Behandlung des eignen Groß-naters eine Perculasium unt bekticken. vaters, eine Beranlaffung zu tobtlichem Saffe gegen bas Konigshaus gefunden haben. Die Opposition, in Schott= land bereits fo machtig, gablte ihn ju ihren Borfechtern, und feine Bartnackigfeit ober fein Patriotismus bereiteten ibm von Geiten bes Sofs einen Ungriff, ber als bie Ginleitung ju bem langen und blutigen Trauerfpiele gelten fann. Bahrend bes am 20. Juni 1633 gu Ebinburgh eröffneten Parlaments mar eine Bittichrift zu Gunften ber Diffibenten verfaßt worben, beren Überreichung gleichwol aus Rudfichten ber Klugheit unterblieb. Denn die Bitt= fcbrift redete eine Sprache, welche nothwendig bes Ronigs Ohr verlegen mußte, wimmelte auch von beleibigenden Augerungen, bie boch fammtlich, wie allgemein anerkannt, bes Beweises ermangelten. Spaterhin famen einige Copien biefer Schrift in Umlauf, es wurde ber Berbreitung nachgeforscht, und es ergab fich, bag Balmerino eine folche Abschrift im Bertrauen und unter bem Giegel ber Ber= schwiegenheit einem Freunde mitgetheilt hatte. Spotis-wood, der Erzbifchof von St. Undrews, beeilte fich, diese Entbedung nach London zu berichten (ben 14. Dct. 1634), und bafelbft murbe beichloffen, gegen Balmerino gericht= lich gu verfahren, auf ben Grund von zwei unter ber vo= rigen Regierung gegebenen Statuten, von benen bas eine Schmahungen, gegen bes Konigs Perfon, Stand und Res gierung gerichtet, ju tobeswurdigem Berbrechen erklarte, bas andere gleichfalls mit bem Tobe benjenigen bestrafte, ber ben Urheber folder Schmabungen, wenn er befannt, nicht festhielt, fonbern verhehlte. Die gegen bie Borlabung erhobenen Ginwendungen wurden von bem Gerichte verworfen (ben 20. Dec. 1634) und bas Factum von Balmerino's Schuld, fo viel bie Berhehlung bes Urhebers ber Schmahungen betraf, mit einer Mehrheit von acht Geschwornen gegen sieben bejaht. Auch ber Justice general fand und erklarte, Balmerino habe die in ber Parlamentsacte ausgesprochene Tobesstrafe verbient, aber bas Tobesurtheil ward nicht verkundigt, "ganz gegen bes Bifchofs Billen, ber beshalb wuthete, wie eine fturmifche

Gee, bis Ge. Maj. benachrichtigt fei (Balfour II, 219). Das Bolf von Coinburgh scharte fich zu machtigen Daus fen (ben 30. Marg 1635), und es wurden Unschlage ge-faßt, um fowol die Geschwornen, als auch bie Richter, bie zu bem Proces geseffen hatten, zu ermorben. Era-quaire, ber Lorbschammeister, beeilte sich, einen Aufschub auszuwirken, es wurden zu wiederholten Malen Betrachtungen über bas Misvergnugen bes Bolles, über bie Reubeit ber Unflage und über bie Graufamfeit, Die Tobesftrafe zu verhangen, mabrend bie Unfichten über bes Gefangenen Schuld ober Unschuld fo fehr getheilt, ber Er-wagung bes Ronigs unterlegt, und nach einer Bogerung von einigen Monaten unterzeichnete Karl ungnabig und mit Biberwillen bie Begnabigung. Geine Sauptabficht, bas Bolt von Schottland ju fchreden, hatte biermit ber Monarch ganglich verfehlt, vielmehr erzeugte Die Gefahr, von welcher Balmerino bedroht gewesen, dem Throne bochft verderbliche Folgen. Das Bolt wollte in Balmerino fein Bergeben erfennen, außer bag er ber Berfechter gewefen von ben Rechten und bem Glauben bes Baterlanbes; gewarnt burch den Berfuch, an ihm bes Konigs Rache ju üben, und belehrt über ihre Starke, schlossen sich um so fester an einander jene begeisterten Sectirer, eisersüchtig bewachten sie von dem an jeden Schritt des Hofs, und stets befanden sie sich gerüstet, bei der ersten Aufsoderung, für Recht und Freiheit zu streiten, einer wie alle. Auch auf Balmerino mußte die erzwungene Begnabigung jeber verfohnenden Ginwirfung entbehren, und wie er einer ber Urheber geworben ift von ber Errichtung ber Tafeln, fo nahm er auch alsbald Plat in bem Musichuffe, welcher von Sbinburgh aus ben Gang biefer Tafeln gu leiten batte, und fie ber Rrone gu einem überlegenen Gegengewichte ausbilbete; fpater ericheint Balmerino als einer ber thas tigften und einflugreichften Fubrer bes Covenant. Gein Cohn Johann, vermablt mit Margaretha, ber Tochter von Johann Leaft von Loubon, succedirte im 3. 1699 ber Linie der Lords Elphinstone von Cupar in ihren Titeln und Befigungen und ftarb 1704, mit hinterlaffung des Cohnes Johann, vierter Lord Balmerino *), ber Cheriff von Soinburghfhire und einer ber 16 schottischen Peers, Die fur bas Oberhaus von Großbritannien ermablt. Im 3. 1672 hatte er fich mit Christiana Montgomerie, Dugo's bes fiebenten Grafen von Eglinton Tochter, und nach beren Tob, in anderer Che mit Unna, ber Tochter von Urthur Rog, Erzbischof von St. Unbrews, verheirathet; aus ber erften Che famen brei Rinber, aus ber andern zwei Gohne und zwei Tochter. Jacob, ber einzige Gohn ber erften Che, ift jener Lord Balmerino, "of broken and desperate fortune, he had been bred to arms, and acted upon principle, he was gallant, brave, rough and resolute," ber balb nach bes Pringen Rail Ebuard Einzug in Ebinburgh fich beffen Fahne zugefellte,

^{*)} Richtig gezählt; entweder alfo ift Johann Lord Balmerino, ber Feind Rarl's I., ber Sohn und nicht ber Enkel des einstigen Ministers Jacob's I. ober es ist unter den spätern Abkömmtlingen einer vor dem Bater gestorben, daß nicht ein Sohn, sondern ein Enkel in der Lordschaft succedirte. Wir vermögen das nicht zu ermitteln.

und nach bem Giege von Glabemuir ben Befehl ber eis nen Abtheilung ber Leibgarbe ju Rog übernahm, mahrend Die andere Abtheilung von Lord Eldo geführt murde. Balmerino entfam bem erbarmenlofen Gemetel von Gulloben, ftellte fich aber nach einigen Tagen freiwillig in bem Land= fibe eines bem Saufe Sanover jugethanen Cbelmanns. Er wurde bemnach festgenommen, und gleichwie Kilmar-nock und Cromartie jur Gee nach London gebracht. In ber beiden Grafen Gefellichaft wurde er, Ende Juli 1746, por die Schranken bes Saufes ber Lords geführt, und bes Sochverrathes angeklagt. Die Grafen erkannten fich ichuldig, nach ben gegen fie erbrachten Beweisen. Balmerino ftellte auf, man habe ihn als Lord Balmerino in ber Stadt Carlisle angeflagt, Diefer Beifat fonne ihn aber nicht tref= fen, indem er nimmer an bem Tage, an welchen bie Beauchtigung des Sochverrathes geknupft, in Carlisle fich befunden habe. Man entgegnete, bag bie Ungabe bes Dr= tes, wo ber Sochverrath verübt worden, allerdings von dem Gesetze gefobert werbe, jedoch nur als ein Nebenum-ftand zu betrachten sei. Gleichwol bekannte Balmerino fich nicht schulbig. Es traten mehre Zeugen auf, zu er= Haren, bag fie ihn in ber Uniform ber Rebellen gefeben batten, bag er commandirt und überhaupt als ein Un= führer verfahren habe. In bergleichen Fallen pflegen Beu= gen von minderem Belange ju genugen, und es wurde von bem Saufe ber Peers bas "Schulbig" über bie brei schottischen Barone ausgesprochen. Cromartie und Rilmarnod befannten nicht nur, fondern bereuten auch ihre angebliche Berbrechen, indem fie bes Ronigs Gnade anriefen. Balmerino, aufgefobert, allenfallfige Ginmenbun= gen gegen ben Musspruch ber Peers vorzubringen, beftritt querft bie Gultigfeit ber Parlamentbacte, welche gegen ibn angewendet worben, nahm aber fpater, nach reiflicherm Erwagen, biefen Einwand zurud. Go murbe benn auch über ihn bie Strafe bes hochverrathe verhangt. Es blieb fein Benehmen in schlagenbem und bewundernswurdigem Gegenfate ju jenem feiner beiben Schidfalsgenoffen. In feiner Beife fuchte er feine politischen Grunbfate gu vers leugnen ober zu verbergen, einzig zeigte er fich befummert, baß er von ber Ronigin Unna bas Commando einer Freis compagnie angenommen, und biermit an feinem rechtmaßis gen Monarchen Sochverrath begangen habe. Doch meinte er, fei biefer Fehler gebuft burch feine Theilnahme an ber Infurrection vom 3. 1715, und baburch, bag er im 3. 1745 freiwillig und aus gutem Bergen ben Degen gezogen habe, wiewol feine vorgerudten Sahre ihn ber Berpflich= tung hatten entheben mogen, nochmals die Baffen gu fuhren. Er verlangte feine Gnade und ichien fie auch nicht ju wunschen, mabrend im Gegentheil die entschiedene und ritterliche Beise, in ber er jum Tobe sich bereitete, bie Bewunderung Aller erregte, benen vergonnt, hiervon Beugen ju sein. Mit Bitten und Berwendungen um Gnade für Cromarty und Rilmarnock beffurmt, foll Georg II. ein= ftens, von einem ploglichen Drange überwältigt, ausge= rufen haben: "Hilf mir, o Himmel. Will benn keiner für Lord Balmerino eine Fürbitte einlegen!" Ein Austruf, ber erinnert an Ludwig's XV.: "si j'étais lieutenantde-police, je défendrai les cabriolets." Bir halten

feiner aber ben Bater bes ebelmuthigen und barmbergigen Siegers von Culloben fur unfahig. Much murbe es, in bem Intereffe bes Saufes Sanover, wiberfinnig gewesen fein, bes Berbrechers, ber fein politisches Bergeben, ober richtiger feine Dieberlage, weber leugnete, noch bereute, ju verschonen, indeffen gegen andere reumuthige Gunder bie Strenge bes Sieges und Gefetes geubt murbe. Cromartn erhielt von bem Konige Begnabigung, ber beiben anbern Ebelleute Benehmen, mabrend ber ihnen noch vergonnten Lebensfrist blieb dasselbe, wie es vor dem Peershofe ge-wesen, Kilmarnock bereuend, doch gefaßt, Balmerino in jener Stimmung, welche auf dem Blutgeruste ihn befahi-gen sollte, dem Tode die trotige Verachtung entgegenzu-setzen, zu welcher er auf dem Schlachtselbe sich gebildet hatte. 218 man ihm bas Tobesurtheil verfundigte, faß er bei bem Mittagseffen, neben ihm feine Sausfrau. Die Trauerbotschaft vernehmend, fant laby Balmerino in Ohn-macht. "Geht Ihr nicht," fprach Balmerino ju bem Cheriff, ber bas Urtheil verlefen hatte, "feht Ihr nicht, bag Ihr burch euern unzeitigen Bericht meiner Frau bas Mittagseffen verborben habt?" Um 18. Aug. 1746 wurben bie beiben Gefangenen aus bem Tower abgeführt und ber Obhut des Sheriffs übergeben. Die Nedeformel der Übergabe schloß mit den gewöhnlichen Worten: "Gott segne ben Konig Georg!" Ein dumpfes Amen erwiederte Kilmarnock, aber laut und fest rief Balmerino: "Gott fegne ben Konig Jacob!" Gie bestiegen ben Bagen, ber fie nach Towerhill bringen follte. Dafelbst, in einem fur fie eingerichteten Gemache, wurde ben Leibensgefahrten eine furze Unterrebung vergonnt. Balmerino benute fie vornehmlich, um bem boshaften Gerüchte zu widersprechen, als habe Karl Couard in bem Beginnen ber blutigen Urbeit von Culloben, Parbon zu geben unterfagt. Rilmar= noch hatte von einem folchen Berbote, unterzeichnet Georg Murran, gehort, jedoch erft, nachdem er von ben Eng-landern gefangen genommen worben. Er fchieb von Balmerino in lebhafter Ruhrung. "Konnte ich boch fur uns beibe bie Schulb abtragen," fprach biefer. Rilmarnock follte querft leiben. "Some, bas ift furchterlich," fagte er gu bem Freunde, beffen Urm ihn ftuste, als er bie graufigen Buruftungen, bie unermegliche Menschenmenge er= blidte. Doch verrieth er fein Beichen von unwurdiger Furcht: ruhig betete er fur ben Konig und fur bas Saus von Sanover, bann fniete er nieber, um ben Tobesftreich gu empfangen. Die Gnabe hatte Georg II. fur ihn und für Balmerino gehabt, bag er die Strafe ber Berrather, wie fie in ben lieblichen Gefegen von Altengland verorbnet, zu Enthauptung mäßigte. Lord Balmerino betrat bemnächst die Blutbuhne. "Mich dunkt," hub er an, "Lord Kilmarnock ist nicht mehr; auf mich sollt Ihr nicht warten, denn furwahr, ich begehre nicht länger zu le-ben." Er ergriff ein ihm dargebotenes Glas Wein, und bat die Umftebenben, "ane aegrae tad haivan" (auf eine gludliche himmelfahrt) zu trinken. Er nahm aus bes Nachrichters Sand bas Beil, und fuhr mit bem Finger über bie Schneibe, ju nicht geringem Schreden ber Bufchauer, über folche Waffe in bes verwegenen Mannes Befig. Doch war Balmerino fern ber rafenben Thorheit, welche sich in dem Versuche eines Widerstandes offenbart haben wurde. Er gab das Beil zurück, und bat den Scharfrichter keck zuzuhauen: "darin, Freund, soll deine Gnade sich zeigen. Von Einigen," seize er hinzu, "mag mein Benehmen für kühn gehalten werden. Gedenket dessen, was ich Euch sage," schloß er, gegen einen der Umsstehenden gewendet, "es gründet sich auf Vertrauen zu Gott und auf ein reines Gewissen." In der gleichen Fassung kniete er nieder vor den Block; er betete sur König Jacob und für dessen Haus, slehte zu Gott um seiner Sünden Erlaß, erbat seinen Freunden Heil, seinen Feinden Verzeihung. Das kurze Gebet beendigend, gab er dem Nachrichter ein Zeichen; der Mann war aber so betroffen über die furchtlose Kühnheit des Leidenden, daß er mit dem zweiten Hiede nur sein blutiges Werk voll-

bringen fonnte.

Johann Elphinftone, ber ruffifche Ubmiral, mag in mehr ober minder entfernter Bermandtichaft zu bem Saufe ber Lords Elphinstone gestanden haben, und war ums 3. 1720 in der eigentlichen Beimath ber Elphinftone, in Stirlingsbire, geboren. Gin Anabe noch, tam er gur Flotte, er durchkreuzte alle Meere, gab in vielen Gesechten seltene Beweise von Unerschrockenheit, und galt bereits zur Zeit des Angriffs auf Havana (1762), als einer der ausgezeichnetesten Seeofstiere. Es erzählt von dieser Unters nehmung bes commandirenden Ubmirals Pocode Bericht: "jum Glude fließ ben 27. Mai bas Schiff Richmond gu uns, welches durch die alte Meerenge gegangen, und beffen Capitain Clphinstone die ganze Durchsahrt genau rescognoscirt hatte. Dieses Schiff ging voraus und führte uns ungemein gut." Wie das englische Ministerium eine Ungahl von Officieren ber Raiferin von Rugland überließ, um fie in ihren Entwurfen fur die Bilbung einer neuern Marine und fur die Bernichtung ber turfifchen Berrichaft in Europa zu unterftuben, befand fich Elphinftone unter jenen Commandirten. Raum, im Muguft 1769, als Beneralmajor und Biceabmiral in ben ruffifchen Dienft auf= genommen, befah er fich Safen und Berfte; ohne biergu berufen zu fein, übernahm er bie allgemeine Leitung ber Marinearbeiten, und folden Aufschwung empfingen fie von ihm, daß bie erfte Divifion ber gegen die Turken beftimm: ten Flotte, unter ben Befehlen bes Ubmirals Spiritoff, bereits mit Unfang Geptembers 1769 unter Gegel geben, und im October in ben Sumber einlaufen fonnte, um bafelbft die andere von Elphinftone angeführte Divifion gu erwarten. Diefe paffirte ben Gund am 13. Dec. und hatte Elphinstone, gleichwie Spiritoff, gandungstruppen an Bord, insbesondere 500 auserlefene Burfche, baraus ein Cuiraffierregiment zu bilben, er führte auch einen be-beutenden Borrath von Gewehren, Satteln, Zügeln, Steig-bugeln, überhaupt eine vollständige Ausruftung für Cavalerie; endlich waren gwolf Galeeren, Die leicht gusammen-gefügt werben konnten, in Die Raume ber beiben Divi= fionen vertheilt. Die Kanonen, mit welchen Elphinftone's Schiffe bewehrt, waren burchgehends von weiter Bohrung, fodaß einige 50pfundige Bomben ichoffen; eine Borrich= tung, beren man fich befonbers zu bedienen bachte, um die feinblichen Schiffe in Brand zu schießen. Solche Bu=

verficht empfand Elphinftone, bag er, bei ber Raiferin fic beurlaubend, eiblich gelobte, nicht wiebergutehren, er habe benn Conftantinopel verbrannt. Um 1. Jan. legte er mit feinem Ubmiralfchiffe in ben Dunen bei Portsmouth an, es folgten bald bie übrigen Schiffe und vor Portsmouth vereinigte sich die gange Flotte. Elphinftone's Abtheilung, 3 Linienschiffe, 3 Fregatten, mehre Brander und Trans-portschiffe, hatte auf der Überfahrt von rauber Witterung und Sturmen viel gelitten, einige Fahrzeuge fanden fich fo beschädigt, daß fie nicht ferner bienen konnten, ein Transportschiff war verungluckt. Den mannichsaltigen Schaben zu erfeben mußte Elphinftone nochmals feine gange Thatigkeit aufbieten. Darüber vergingen ibm einige Donate, mabrent beren er fleifig bie Schenfen ber Saupts ftabt besuchte, und bafelbft vor einem gelegentlichen Muditorium gar gern die Geheimnisse des funftigen Feldzugs offenbarte. "Eine Seeschlacht gibt es, die gewinnen wir mit Gottes Silfe, und sodann durchbrechen wir jene gefürchteten Dardanellen, in der Leichtigkeit, mit der ich biefe Ranne Bier leere." Um 13. April 1770 ging er unter Segel und nach einer gludlichen Fahrt von 35 Tagen befand er fich im Angefichte von Navarin. Bon bannen weiter, nach bem Archipelagus eilenb, fam er bei Gerigo mit brei turtifchen Galeeren und einem Linienschiffe gu Gefecht. Gine ber Galeeren wurde in Grund geschoffen, bie Bemannung, indem fie mit Schwimmen fich zu retten suchte, aufgefüscht; bas Linienschiff und die beiden andem Galeeren verfolgte Elphinftone bis zum Cap S. Ungelo, und litten in biefer Jagb befonbers bie Galeeren. Seine Landungstruppen schiffte ber Biceabmiral auf ben Ruffen von Maina aus, und er befand fich auf der Sohe von Cap Matagan, als Pfaros, der Mainotenhauptling, ibm Runde gab von der Unnaberung einer turkischen Flotte. Gilig beschickte er ben Grafen Drloff, um fich von Spiritoff's Geschwader, so in bem Safen von Navarin lag, vier Schiffe gu erbitten ; ebe aber ber Succurs hatte eintreffen fonnen, mar es am 27. Mai zwifchen Sybria und Spezia gum Treffen gefommen. Das turtifche Gefchmader, von Giaffer Ben und von bem beruhmteften beinahe ber of= manifchen Geehelben, von Gazi Saffan, befehligt, gabite acht Linienschiffe und mehre Galeeren, bag es bemnach ber ruffischen Flotte an Starte gleich. Gazi Saffan beftand einige Stunden über ben hartnadigften Rampf, obgleich funf feiner Schiffe gleich im Unfange ber Action burchgingen und ju nauplia Buflucht fuchten. fifches Linienschiff und eine Galeere wurden in Grund geschoffen und verbrannt, zwei Schiffe, nebft einigen Galeeren und fleinern Fahrzeugen genommen, und Gazi Saf-fan mußte zulett fich Glud wunschen, daß er, begunfligt von seinen leicht beweglichen Galeeren, unter ben Kanonen von Nauplia Schut finden konnen. Zwei Tage über ward er bafelbft von Elphinstone blofirt gehalten, bis bies fem eines feiner Schiffe auflief, und die übrigen alle burch einen heftigen, gegen die Rufte treibenden Nordwind in Gefahr geriethen. Unter Begunftigung ber Racht verließ Elphinftone ben Meerbufen von Nauplia, um bem erwarteten Succurs entgegenzusteuern. Wie die Bereinigung mit Spiritoff bewirft, verlangte er, bag an feinem Bord bie

Abmiralsflagge aufgezogen werbe. Das mußte Spiritoff, bem Feobor Drloff entgegen, fich gefallen laffen, nicht fobalb aber hatte auf ber Sohe von Paros Meris Drloff bei ber Flotte fich eingefunden, als biefer bie Ubmirals= flagge an Spiritoff's Borb jurudbringen ließ, unangefes hen ber grengenlofen Entruftung von Elphinftone, ber übers haupt ungeneigt, zur See einen Dbern anzuerkennen, mit bem außersten Wiberwillen Befehle annahm von einem Manne, ber unfahig zu befehlen, und ber in allen seinen Schritten burch bie Rathschlage von untergeordneten englifchen Officieren fich leiten laffen mußte. Bahrend bies fer Banfereien war ber Capuban Pafcha mit ber Saupts. macht durch die Darbanellen gegangen, hatte bes Giaffer Ben geschlagenes Geschwaber an fich gezogen, und ichien einen Augenblid entschloffen, ber ruffischen Flotte bie Spige gu bieten. 2018 er nach bem Ranal von Chios fich men= bet, burch bie Ruffen verfolgt, muß er, nach zweitagiger Ranonabe, am 5. Juli Die Geefchlacht annehmen. Die beiben Abmiralschiffe kommen mit einander ju Gefecht und fliegen beibe, das ruffische zuerst, in die Luft; wahrend ihres Zweikampfes bohrt Elphinstone, bem bas hintertref= fen befohlen, eines ber größten feindlichen Schiffe in Grund, ein anderes stedte er in Brand, worüber die turkische Flotte in unheilbare Berwirrung gerieth, und, was auch Gazi Sassan bagegen einwenden mochte, in die Bai von Tichesme Hassand bagegen einwenden mochte, in die Bai von Tschesme flüchtete. Bon dannen konnte sie nicht mehr entkommen, ebenso wenig in dem engen Wasser manoeuvriren, und Elphinstone gab den Rath, Brander gegen sie zu richten. Um 6. Juli, nach Mitternacht, wurden vier Brander in Bewegung gesetzt, und am 7. dei Tagesandruch stand die ganze türkische Flotte in Flammen. Elphinstone wollte die Bernichtung der türkischen Seemacht benutzen, um den Durchgang der Dardanellen zu erzwingen, und durch die Bombardirung von Constantinopel sein der Kaiserin verspfänderes Wort zu lösen; aber Aleris Orloss, des Schotten Todtseind. scherte sich vor einem Unternehmen, welches Tobtfeind, icheute fich vor einem Unternehmen, welches bem Gehaften ben Ruf ber bochften Unerschrockenheit er= werben mußte. Er begnugte fich, bes Elphinftone's Ges fchwaber bei Tenebos aufzustellen, um bamit ber Bevols ferung von Conftantinopel bie Bufuhr abzuschneiben. Els phinftone war aber entschloffen, ben Beweis zu erbringen, baß er nicht mehr versprochen habe, als er zu leiften tas hig. Unter bem Feuer ber Stranbbatterien brang er am 26. Juli in bie Deerenge ein; in ber Strafe felbft ließ er, da keines der übrigen Schiffe folgte, die Anker wersfen, es wurde auf dem Verdede Thee präsentitt, von Arompeten und Trommeln das Spiel gerührt, dann das Schiff gewendet, um mit der Strömung zu der außerzhalb der Straße verbliebenen Flotte zurückzukehren. Nur unvollständig fühlte Elphinstone sich befriedigt, der Weltgezigt zu haben, wie allein Orloss's Neid ihn verhindere bie Berrichaft bes Salbmondes zu brechen, und in einem Unfalle von Buth verließ er Die Station, um mit feinem Abmiralfchiffe bei Lemnos auf einer Sanbbant gu fcheis tern; gefliffentlich foll er biefes Schiff, fo eines ber beften ber Flotte, und mit 90 Kanonen bewehrt, bem Berberben überliefert haben, als ein Gubnopfer fur bie ihm geraubten hoffnungen. Gin englisches Schiff trug ibn nach Italien

und von bannen eilte er nach Petersburg, um gegen Dr= loff Rlage zu erheben. Eben hatte Ratharina bem Brus ber ihres Lieblings ben fo mohlfeil verbienten Beinamen Ticheiminifty ertheilt, auch war ihr Bericht jugefommen von Elphinftone's fubordinationswidrigem und pflichtver= geffenem Berhalten - ein folches Betragen fonnte fie uns moglich gutheißen, und von beffen Beftrafung ließ fie fich vielleicht nur burch ber Großen gewöhnliche Schwachheit fur ben englischen Namen abhalten. Wie aber Elphinftone an einem Galatage bei Hofe in ber Uniform eines englischen Schiffcapitains erschien, ba soll bie Kaiserin ge- fagt haben: "es ist Zeit biesen Mann unserer Dienste zu entlaffen, ba er fich schamt, unfere Montur ju tragen." Er empfing ein Gnabengeschenk von 1000 Rubel, auch wurde ihm die ansehnliche Penfion, die ihm bei feiner Un= funft in Rufland jugesichert worden, bestätigt. Noch im Laufe bes 3. 1771 fehrte er nach England jurud, und baselbst ift er etwa im 3. 1774 gestorben, mit hinter-lassung von brei Sohnen. Die beiben jungern suchten nachmals in Rugland Dienfte und wurden mit Gute von ber Kaiserin aufgenommen. Der eine, Schwiegersohn bes Abmirals Kruse, befehligte in ber Schlacht bei Sogland bas Schiff, welches mit bem schwebischen Abmiral einen vierstundigen Rampf bestand. Daß biefer Ubmiral fich nicht ihm, fondern allein dem ruffifchen Admiral ergeben wollen, rechnete ber hartnäckige Schotte sich jum Schimpfe, und ber Wahn, beleidigt zu sein, wirkte zerstörend auf seine Eristenz. Er starb nach kurzer Frist zu Kronstadt. — Die Lords Elphinstone fuhren im silbernen Schilde einen schwarz zen Sparren zwischen brei schwarzen wilben Schweins-köpfen; ihr Bahlspruch lautet: cause caused it. Die Lords Balmerino fetten brei filberne Schnallen, bie Lords Cupar brei filberne Bergen auf ben Sparren.

ELPIDIO (San), 1) Marktsleden in der Delegation Fermo im Kirchenslaate, liegt, 5 italienische Meilen von Fermo und 13 Meilen von Macerata entsernt, unweit des adriatischen Meeres, und hat 1730 Einwohner, welche einen kleinen Hafen besitzen und Handel und Fischerei treiben. 2) Dorf in der neapolitanischen Provinz Terra di Lavoro, hat 1958 Einwohner. Zwischen demselben und ber Stadt Aversa such und Komerstadt Atella.

ELPIDIUS. 1) Rusticus, Diakonus an der Kirche zu Lyon, widmete sich der Medicin und erward sich eine nicht undebeutende arztliche Berühmtheit. Der Ostgothen König Theoderich berief ihn an seinen Hof, wo er mit großer Auszeichnung behandelt wurde, und die Berschiedenheit in den religiösen Meinungen Beider — Theoderich war Arianer — bewirkte kein Misberhältniß zwischen ihnen. Man vermuthet, daß der König ihn zu seinem Duastor ernannt habe. Gegen das Ende seines Lebens zog er sich nach Spoleto zurück, wo der König ihm eine Summe zur Wiederherstellung der durch die Kriege zersstörten Gedäude dieser Stadt anwies. Er starb daselbst gegen das I. 533, und hinterließ, außer einer versissierten Sammlung der messianischen Bibelstellen, ein kleines Gedicht: De salvatoris benesiciis, welche beide in

Georg Fabricius' Poetarum eccles, thesaurus, in ber Bibliotheca patrum und in Undr. Rivinus' Carminum specimen abgebruckt find. J. Alb. Fabricius macht ohne Grund aus bem Arzte und bem Quaftor Theoderich's genannten Gebichte gu. - 2) Im 3. 781 unter ber Res gierung von Grene und beren Gobne Conftantin, Statt= halter von Sicilien, ftellte fich felbft an bie Spite ber Emporung, ju welcher Grenens Graufamteiten Die Gici-lianer gereigt hatte. 216 ber Kaiferin Plan, ihn verhaf: ten gu laffen, an ber Sicilianer Biberftanb fcheiterte, ließ fie die in Conftantinopel gurudgebliebene Gemablin und Rinber bes Elpibius ergreifen, peitschen und in ben Rer= fer werfen. Gegen einen zweiten Berfuch, ibn gefangen zu nehmen, vertheibigte fich Clpibius zwar fraftig; allein nach mehren Dieberlagen fammelte er ben Reft feines Ber= mogens und feiner Freunde und floh zu ben Garagenen nach Ufrita, die ihm die Raiferfrone auffetten und mah: rend feines gangen Lebens faiferliche Ehre erwiefen, welcher

er freilich seine Familie jum Opfer bringen mußte. (H.) Elpinike, f. Miltiades. ELRICH. Um sublichen Abhange bes Harzes, brei Stunden von Nordhausen, liegt im preußischen Regies rungsbezirke Erfurt, nach Billefosse 822 Fuß über der Meeresstache, das Stadtchen Elrich von 460 Sausern mit 2700 Einwohnern und einem Stadt = und Landgerichte. Die aus bem Barge fommenbe Borge flieft burch. Die Johannisfirche bafelbft ließ im 3. 968 Mathilbe, Raifer Beinrich's I. Gemablin, als Bitwe erbauen. Freilich hat fie jest von ihrer urfprunglichen Geftalt wenig mehr. Su= ben gibt es fehr viele in Elrich, welche Ration fich uber: haupt in ber Umgegend febr ausgebreitet bat, fodaß auf allen Dorfern bergleichen angetroffen werben. Es wird in Elrich Flanell, Gerge, Rasch und Zuch verfertigt und viel Aderbau getrieben, benn ber Boben umber ift febr fruchtbar, aber auch von einem unvertilgbaren Erbfeinde bes Landwirthes, ber Bucherblume, in Befig genommen. In ben neunziger Sahren bes vorigen Sahrhunderts lebte in Elrich ber bekannte Dichter Goding, und burch ben im 3. 1830 ber Regierung entfehten Bergog Karl von Braunschweig erhielt ber vor Elrich liegende Gafthof, bas Schubenhaus, infofern hiftorifche Bebeutsamfeit fur bie Geschichte bieses Fürsten, als berselbe ihn am 29. Nov. besselben Sahres zum Aufenthalte erwählt hatte, um, wieswol vergebens, Bersuche jum Wiedergewinn seines freis willig verlaffenen gandes ju machen, beffen Grenze nabe

bei Elrich ift. (F. Gousenacek.)
ELS, 1) eine bem Johann Beinrich Freiherrn von Bubenus gehörige Berrichaft im B. D. D. B. bes Ergherzogthums Ofterreich unter ber Ens, die ein Familien= Ribeicommig und mit hartenftein und Sobenftein vereis nigt ift, in gebirgiger Gegend sich ausbreitet und oberhalb bes linken Ufers bes kleinen Kremöflusses liegt. 2) Ein fleiner Martt und Sauptort ber gleichnamigen Berrschaft, amischen ber großen und fleinen Krems im Gebirge, ami= ichen Loiwein, Rottes und Albrechtsberg gelegen, nach Dber Meifling (Bisthum St. Polten) eingepfarrt, mit 33 Saufern, 206 teutschen Einwohnern, einer Sammer=

fchmiebe, einem nicht unbebeutenben Balbftanbe und einem berrichaftlichen Schloffe, welches bie Beamtenwol-(G. F. Schreiner.) nungen enthält.

ELSA (die) ober Olsa, ein bebeutenber Rebenflus bes rechten Dberufers im Bergogthume Tefchen, Dftertei chifch : Schlefiens, beffen mittlern Theil fie mit ihren Re benbachen Lomna, Ropiga und Staniamfa (Steina) bemaffert, hat ihren Urfprung im Rarpatengebirge, nicht fern von bem Urfprunge ber Weichfel, bicht an ber galigifchen Grenze, allwo eine Stunde oberhalb bes Dorfes Sfebna, am Berge Ganefarka nachft ber Tropaczta, auf bem fich bie Grenzen Ungarns, Galigiens und Schleffens berühren, feine Quelle liegt. Balb barauf vereinigt fie fich mit mehren Gebirgsbachen und fließt in einem flat mit Gefchieben aller Urt angefüllten Bette, in einem fels figen Rinnfale concentrirt, burch ein enges Langenthal, bas abwechselnd eine Breite von einer Biertel = und einer halben Stunde hat, dahin, an den Dorfern Istebna, Bukowez und Piosek vorüber, zum Städtchen Jablunka hinab. Auf dieser Strecke von 21/4 öfterreichischen Straßenmeilen (9020 Klastern) hat sie ein Gesälle von 201° 3′ 9″. Das Flußbette in der Breite Ansangs unbedeuten, bei ber Kirche von Iftebna ichon 6 Rlaftern weit, bat bei Jabluntau ichon eine Breite von 8 Klaftern. Die Tiefe des Flusses ist hier schon, und noch mehr auf seinem weitern Buge, je nachdem Localverhaltnisse und der steinige ober schotterige Boden es zulassen, sehr verschieben. Bon einem Schuh steigt die Tiefe ununterbrochen oft bis ju feche Schuben, jeboch meiftens nur in ben Krummungen, wo die gange Baffermenge an ben Ufem laftet. Rachft Sablunkau fturgt fich ber aus ben Bergschluchten ber Rarpaten berausftromenbe Comnabach in Die Elfa (auch Dllfa), welcher mit feinem Gefteine und Schutte auf bas Burudftauen bes Baffers ber Difa eis nen fehr großen Ginflug nimmt. Bis in biefe Gegend nimmt der Fluß feine Richtung von Often nach Beften, bann aber wendet er fich nach Rordweft und berührt auf biefem Zuge, wo er fich aus Mangel hoher Ufer in mebre Urme theilt, bie rechts gelegenen Dorfer Nawschi, Grubet und Biffrig. Unweit bes lettern Ortes mundet fic ber Ropetna = und ber Glachowibach ein. Nun wird fein Bette wieber felfig und von hoben Ufern begrengt. Auf feinem weitern Laufe berührt bie Elfa bie an ihrem rech ten Ufer liegenden Dorfer Bamaba, Ercgines mit ber Ginmundung bes reißenden Tyrabaches, Ronffa und Blagotig, am Ginfluffe bes Puntichumfabaches und bes router Baffers, noch ehe fie bie fonigl. Kreisftadt Tefchen, allwo ihr ber Boberbach zustromt, berührt. Auf ber brei Dei-len (12,000 Kl.) betragenden Stromstrede von Jabiun-kau bis Teschen hat sie ein Gefalle von 50° 2° 3". Etwa eine Stunde oberhalb biefer Stadt tritt ber linte Thalrand ganz zurud; ber rechte Rand fallt bei, ober-und unterhalb Teschen scharf zur Olfa hinunter, die sich hart an ihm fortschlängelt. Beide Thalrander zeigen, und zwar bis unterhalb Bifgtris, Sanbftein, weiter abwarts aber Ralfformation. Bei Tefchen fuhrt eine auf fleiners nen Pfeilern ruhende holgerne Brude über ben Flug, ber bier bie nach Galigien führende wiener Commercial :,

Saupt = und Pofiftrage überschreitet. Durch bie Aufnahme fo vieler Bache fangt bie Dlfa bei Tefchen an bedeutenber zu werben. Bon Iftebna bis Jablunkau befinden fich im Fluffe acht Behre, welche bas Baffer auf feche ober= ichlachtige und zwei unterschlachtige Bretfagen gufuhren. Bon Sabluntau bis Tefchen und weiter bis zur Ginmunbung in bie Dber bebienen eilf Bebre uber 18 Dablmubten. Muf der Strede bes Fluglaufes von Bufowet bis Tefchen befteben mehre bald fleinere, bald großere Schutmerte, Uferficherungen und Abweisen, welche aber blos von ben Unrainern gur Sicherung ihrer Grundftude bergeftellt mer: ben. Bon Tefchen weg zieht die Dlfa an ben Dorffchaf: ten Boguschowit, Ellgot, Marklowit, Lankau, Ditrem= bau, Ron und Darfau vorüber, burch weite Steinplate nach Freistadt hinab. Zwischen hier und Teschen, auf einer Strede von 13/4 Meile (7050 Al.), hat ber Fluß ein Gefälle von 12° 1' 0". Ihr Wasserreichthum wird nun, ba ihr gegenüber von Freistadt auch noch die Steina zu= fließt, bedeutend, und ihre Berheerungen find nach plot= lichem Unschwellen febr groß. Schon von oberhalb Freifabt an find beibe Thalrander gang flach, und die Thalfohle wird, besonders links vom Flusse, wie schon von dem 11/4 Meile oberhalb gelegenen Dorfe Lankau (Luczka) an, von Teichen verschiedener Größe eingenommen. Un= fern Freiftadt vereinigt fich ber Bach Ronawfa mit ber Elfa, welche weiter hinab an ben Dorfichaften Altftabt, Ronfolna, Bamabo, allwo fich ber Petrowfabach mit ibr vereinigt, dann an Willmersdorf und Kopitau zwischen boben Ufern vorübergeht. Bon Teschen an abwarts bis Billmersborf findet man auch Uferversicherungen und mehre Safdinenwerte, welche jedoch bie Unrainer gur Abmenbung von Ginbruden in die Uferwande auf eigene Roften ba veranftalten und unterhalten, wo bas Baffer, megen ber Rrummungen, Die fich in ihrem Laufe baufig zeigen, einen fartern Unfall bat. Dach einem Laufe von gebn Meilen munbet fich ber Fluß, ungefahr 1/4 Meile unterhalb bes Dorfes Ropitau, beinahe unter einem rechten Winkel in die Dber, nachbem fie bas Fürftenthum Tefchen von ihrem Urfprunge bis Bawoba in einer Strede von 81/4 Meilen burchschnitten und von bier an bis gu fei= ner Einmundung in die Ober die Landesgrenze zwischen Preußisch : und Ofterreichisch : Schlesien gebilbet hat. Bon Freistabt bis Kopitau, auf einer Lange von brei Meilen (12,030 Kl.), hat die Elsa ein Gefalle von 13° 3' 9"; im Ganzen alfo einen Fall von 287' 4' 9" auf eine Stromftrede von beilaufig 40,100 Klaftern. Floßfahrt findet auf ihr, theils wegen ihres ftarten Gefalles, theils wegen ber unregelmäßigen Einmunbung mehrer Bilbbache und ber vielen Mublenwehre, feine Statt. Man begnugt fich blos mit bem Abtriften bes Brennholges, welches in einer Quantitat von ungefahr 1000 Klaftern aus bem Gebirge nach Tefchen beforbert wird, allwo zwei große Bolgrechen bas Schwemmholz auffangen. Die Breite bes Fluffes beläuft fich bei Tefchen auf 20 Klaftern, und wachft von ba an bis Billmersborf auf 24 Klaftern an, welche Breite ber Fluß auch bis zu feiner Ginmunbung in bie Dber behauptet. (G. F. Schreiner.)

ELSA, fleiner Fluß bes Großbergogthums Toscana-A. Encyet, b. 2B. u. R. Erfte Section. XXXIII.

Er entspringt auf bem Apennin und geht mit norblicher Richtung bei Colle, Caftelfiorentino und Ponte D'Elfa, wo eine Brude über ihn geschlagen ift, vorbei, und er= gießt fich bei G. Miniato in den Urno. Bon ihm hat das fruchtbare Elfathal ben Namen, welches die Bicariate Colle, Certalbo und S. Miniato enthalt. Elsan, f. Ilsan. (Fischer.)

ELSAPHAN oder ELISAPHAN (bebr. 15x 18, שליצקן, d. i. einer, ben Gott birgt ober fcutt), ber Cohn bes Ufiel, war Furft bes Levitischen Stammhauses ber Kahathiter, aus welchem auch Mofe und Maron famm= ten. 2 Mof. 6, 22. 3 Mof. 10, 4. 4 Mof. 3, 30. 2 Chron. 29, 13. - Davon verschieben ift Glifaphan, ber Gohn Pharnach's, ein Furft des Stammes Gebulon. 4 Mof. 34, 25. (E. Rödiger.)

ELSARN oder ELSING, 1) ein zur herrichaft Artstötten gehöriges Dorf im B. D. M. B. Des Erzberzogthums Ofterreich, im Spigergraben, zwischen ben Martten Spit und Mublborf gelegen, nach Rieder-Ranna (Bisthum St. Polten) eingepfarrt, mit 27 Saufern, 166 Einwohnern, einer Sammerschmiebe, welche bie Nachbar= schaft mit Grobwaaren versorgt, und einem sehr bedeu-tenden Wohlstande, durch den überhaupt dieser ganze am linken Donauufer sich hinziehende Landstrich bis Gfohl am linken Donaunser sich hinziegende Landstrag die Seize und noch weiterhin sich auszeichnet. 2) Eine zur Spitalsberrschaft Orosandorf gehörige Gemeinde im B. D. M. B. Niederösterreichs. 3) Ein Dorf, welches zur Herrschaft Grafenek gehört und im B. U. M. B. liegt.

(G. F. Schreiner.)

ELSASS (Alsatia, Alsace), feit bem westfälischen Frieden bie offlichfte von ben Provingen Frankreichs, icheint ben Ramen von ihrem Sauptgemaffer, von ber 31, ju entlehnen. Gie wird gegen Abend burch die Bogefen von Lothringen abgefondert, grenzt fublich an Sochburgund und die Schweis, westlich an Baben, von bem fie burch ben Rhein, gleichwie nordlich, feit 1815, burch die Lau= ter von Rheinbaiern geschieden wird; in dem Frieden von 1814 war bie Queich als norbliche Grenze angenommen worben, so ziemlich biefelbe Grenze, welche das gand von bem ryswyter Frieden bis auf die Zeiten der Revolution gehabt. Nach einer officiellen Aufftellung aus dem Ende bes 17. Jahrh. enthielt bas Land von ben Grenzen ber Schweiz bis zu ber Queich 429 Bieues ober 2,011,152 Morgen. Erpilly berechnet 361, Bonvallet Desbroffes 541, Neder 529 Bieues, ber Almanach royal 800,757 Bectaren. Bei einer gange von bochftens 42 Lieues bat bie Landichaft 10 - 12 Lieues Breite, und find 4 - 3 Lieues jener Breite von ber herrlichen Gbene eingenom= men, bie von bem Rheine an, allmalig gegen bie Bogefen fich erhebend, vornehmlich ben Reichthum und ben Stolg bes Landes ausmacht und ihm jene unverkennbare Uhnlichkeit mit bem Rheingau verleiht, bag man versucht wird, ben Elfag ben Rheingau im Großen zu nennen. Dberhalb Gulg, an ber Thur anhebend, erffredt biefe Ebene fich in unveranderter Uppigkeit bis an die Gorr, oberhalb Sagenau. Much bas Land im Guben ber Thur, um Altfirch, Dublhaufen und in ber von Altfirch nach Suningen fich binabziehenden Landenge, ift nicht minder

reich burch bie berrlichfte, von ben lieblichften Scenerien begleitete Begetation und burch ben Uberfluß an ben werthvollften landwirthichaftlichen Productionen. Dit feis ner Rulle, mit feinem romantifchen Unblide contraftirt jes boch auffallend die Landschaft zwischen 30 und Rhein, eine burre, in ihrem großten Theile ber Bemafferung er= mangelnde Ebene, wo nur Roggen, Gerfte und Safer gebeiben, wo fein Beinbau fattfindet und ber Biefenwachs unter ben oftern Uberschwemmungen bes Rheines leibet. Bon burchaus verschiebener Befchaffenheit ift auch der weftliche Sundgau, ber von Thann und Altfirch bis Befort langs bem Gebirge in einer gange von gebn, etner Breite von brei Lieues fich hinzieht, reichliche Sol-gungen und Weiben barbietet, jedoch nicht binreichenden Ackerbau befitt, um bie harte und arbeitsame Bevolkerung zu ernahren. In dem untern Gliaß, auf bem nord: lichen Ufer ber Gorr, breitet fich um Sagenau eine fans bige Beibe aus, welche nur burch ben hartnadigen Fleiß ber Unwohner einem großen Theile nach in tragbaren Boben umgeschaffen werben fonnte. Das Land von bem Gebirge bei Babern an und bie Chene um Strasburg bis an ben Rhein behaupten ben Ruf einer vorzuglichen Fruchtbarkeit, und bienen einem bochft verstandig betries benen Uderbau, der alle Urten von Getreibe, von San= bels : und Gartengewachsen im überfluffe bervorbringt. Der Strich Landes endlich zwischen bem Gebirge und bem Rhein, von Sagenau bis an die Lauter, wird vorzuglich zu holzungen und Biehtrift benutt. In der Bergtette ber Bogefen, infofern fie bem Elfaß angehoren, erheben fich befonders ber Ballon von Giromagny, nordlich von Befort; ein anderer Ballon, zu teutsch ber Bolch, auch ber Ballon von Gebweiler genannt, weftlich von bem vor= maligen Stifte Murbach, mit bem Bolchenfee an feinem westlichen Abhange; ber Sobened, an bem Schlugranbe bes Gregorienthales, an beffen Fuße ber Bergogsborn, bie nordlichfte Quelle ber Mofel, entspringt; ber Dbilienberg, bei Dber : Chenheim, mit ber beruhmten Ballfahrt; ber Frankenberg, Framont, mit bem Schirmederthale ju feis nen Fußen. Es ift Diefes Gebirge an Detallen reich; ber Ballon von Giromagny birgt in feinem Schofe bie Gruben von Giromagny, die in ber letten Beit nur mehr auf Blei bearbeitet wurden, einft aber auch an Gilber und Rupfer reiche Musbeute gaben, noch in ber Mitte bes vorigen Sabrhunderts jahrlich 1500 Mark Gilber und 240 Centner Rupfer. Bebeutenber noch mar einft bas Gilberbergwerf im Leberthale, bei Furtelbach und Mar: firch, bas im 16. Jahrh. eine regelmäßige Musbeute von 6500 Mark Silber und bis jum Beginn ber frangofischen Revolution 1200 Centner Blei jahrlich lieferte. Gifenerze finden fich an vielen Stellen, auch im flachen gande, und bienen einer bebeutenben Angabl von Sutten und Sams merwerfen. Aber nicht nur feine mineralogischen Schabe, auch die reiche Bewafferung verbanft ber Elfaß bem vo= gesischen Gebirge. In bessen Schluchten entspringen bie Tholber, Thur, Lauch, Fecht, Zembs, Ischer, Leber, Scher, Andlau, Ergers, Breusch, Sauvel, Mosig, Sorr, Motter, Binfel, Gauer, Lauter; nur bie 3ll, nachft bem Rheine des Landes Hauptgewaffer, fammt ber in die Il fich ergießenben Larg, kommen von ben Vorgebirgen bes Jura herab. Von ber Fruchtbarkeit und Schönheit bes Landes, von der Production Überflusse ist bereits die Rede gewesen. Es sagt das alte Sprüchwort:

> Dren Schlöffer auff einem Berge, Dren Kirchen auff einem Rirchhoffe, Dren Stadt in einem Thal, Ift bas gange Elfaß überall.

Und ift bald teine Proving am Rheinstrom , fo mit bem Elfaß, fo viel bie Fruchtbarfeit anlangen thut, fonne verglichen werben: Daber man es infonderheit ein Speife fammer, Beinfeller, Kornschewer und Ernehrer eines großen Theils Teutschlands genant: barinn Mandel, ein Menge Castanien, und andere berrliche Früchte wachsen." Ge-treide aller Art, Wurzelgewächse, Futterkräuter, Obst, Hanf, Flachs, Tabak, Krapp, Mohn, Safran, die ebel-sten Weine werden hier gewonnen. Thann, Gebweiler, Colmar, Thuringheim, Rabenthal, Ummersweier, Raifers: berg, Reichenweier, Beblenbeim, Sunaweier, Siggols beim, Rappoltsweiler, fammtlich bem Dber : Elfag anges borend, erzeugen befonders eble und liebliche Beine, mit benen auch die ausgezeichnetsten Gemachse des Unterlans bes, Tiefenthal, Undlau, Mittel = Bergheim, Barr, Dor= lisheim, Bolfsheim, Marley und Blasheim, in Gute, Starte und Saltbarteit faum ju vergleichen fein burften. Ungeachtet bes holgreichthums ber Bogefen, ungeachtet ber machtigen Balbungen in ber Ebene, wie bie Baart, nordlich von Huningen, von 30,000, ber hagenauer Bald von 31,000 Morgen, ber Niederwald u. f. w. verspuren gleichwol mehre Theile bes überbevolkerten Landes mahren Mangel an einem ber unentbehrlichsten Bedurfniffe. Eine unmittelbar nach bem ryswifer Frieden angestellte Bolfs-zahlung fand nicht mehr benn 245,000 Menschen, beren Bahl fich jeboch im 3. 1731 bis ju 339,650 Ropfen ver-mehrt hatte. Im 3. 1750 wurden 88,698 Feuerstellen angegeben, auf eine jebe funf Menichen gerechnet, 1650 geiftliche Perfonen beiberlei Geschlechts bingugefügt, murben 445,140 Geelen herausfommen, mabrend Erpillo nur 309,020, Bonvallet : Desbroffes bingegen 554,525, Reder 626,400 Menfchen annehmen (bei allen biefen Berechnun: gen ift die Queich als bes landes Morbgrenze angenom: men). Der Ulmanach : royal von 1833 gibt dem Depars tement bom Dber = Rhein 424,258, bem Rieber = Rhein 540,213, ber gangen Proving mithin 964,471 Menichen, obgleich hierbei ber gange Lanbstrich zwischen Lauter und Queich, auch einige an die Departemente ber Bogefen und ber Meurthe abgegebene Gemeinden abgezogen find, für welche Muhlhausen nur ein unvollständiger Erfat ift. In ber Periode von 1752 - 1763 wurden nach einer Durchschnittsberechnung alljährlich 15,954 Kinder geboren. Der beimeitem großere Theil ber Bevolferung ift teutfchen Urfprungs, ein alemannischer Stamm, ber auffallend fich von feinen Rachbarn im Rorben, von ben falifchen Franken bes Speiergaues, unterscheibet, bagegen aber Die Bermandtschaft mit den Memannen jenseit bes Rheins, zwischen Donau und Lech, auch mit ber alemannischen ober teutschen Bevolkerung von Belvetien in feiner Beife verleugnen fann. Durch biefe Abstammung wird bie auf-

fallende Erscheinung, bag frangofische Sprache und Gitte in bem Laufe von zwei Sahrhunderten fo wenig Boben gewinnen fonnten, erflart. Es liegt in bem alemanni: ichen Charafter viel mehr Eigenthumliches, als in bem Charafter bes zu einer Urt von Weltherrichaft berufenen, baber nothwendig mit einiger Rachficht und hinneigung fur Fremdes begabten Charafter bes Frankenvolfes, und wie eines Bolfes Charafter und Sprache ftets burch ein: ander bedingt, fo befitt auch die alemannische Munbart Eigenthumlichkeiten, Die fie jumal ben romanischen Ibio: men feindlich machen. Der Elfaffer, ber von Jugend auf bas Frangofische trieb, wird fur beffen Unwendung ftets ein Sinderniß in feinen Sprachwertzeugen finden; bas fremde Ibiom wird ihm niemals die Muttersprache verleis ben konnen. Dieses zu erreichen, hatte gleichwol die fran-zofische Regierung, in frühern Zeiten zumal, abenteuer-liche Mittel ergriffen. Ein Beschluß bes Staatsraths (vom 30. Jan. 1685) unterfagte allen Juftigperfonen und Motarien, irgend eine Urfunde in teutscher Gprache aufjunehmen, bei Strafe ber Rullitat und einer Gelbbufe bon 500 Livres. Sogar bie Procegacten follten frango: fifch aufgenommen werben. Gine Berordnung bes Intendanten la Grange (vom 25. Juni 1685) will, baß Bebermann fich frangofifch fleibe. In ben Stabten jumal haben fich viele Frangofen niebergelaffen, bem Bolfe aber, befonders in den Thalern, ericheinen fie immer noch als Frembe. Einen hochft merfwurdigen Wegenfat ju jener, im Allgemeinen allemannischen, Bevolferung bilben bie Refte von gallischen Stammen, bie, nachdem fie der erften Siegeswuth ber alemannischen Eroberer entgeben fon= nen, bis auf den heutigen Tag in dem oftlichen wie in bem westlichen Abhange ber Bogesen sich behauptet haben. Für sie, wie für ben eigentlichen Elsaß, bilbet gegen Norben die Gorr einen Grenzpunkt, von bem sie in einem schmalen, zusammenhangenden Streifen sich hinziehen zu ben Quellen ber Mofel und Tholber, über die weftliche Balfte bes Gundgaues, bann über ben gangen Elsgau (vergl. Diefen Urt.), über Die Fürstenthumer Bruntrut und Mompelgard fich ausbreiten, bis fie allmalig gegen Beften bin unter Frangosen fich verlieren. Im Elfaß follen 176 Ortschaften von diefen Romaniern bewohnt fein. Ihre Sprache, in Wichtigkeit fur uns vielleicht ber Manbichu = und felbft ber Sanffritafprache ju vergleichen, ift von ben Forfchern bisher unbeachtet geblieben. Rur uber bie Mundart bes Steinthales, bie aber burch lateis nifche Burgeln und Beugungen vielfaltig entftellt ift, hat Oberlin im 3. 1775 eine Abhandlung ausgegeben '). Bleich allen anbern Bauernsprachen nimmt auch biefe von Thal zu Thal, ja von Dorf zu Dorf einen verschiedenen Charafter an. In firchlicher hinficht war ber Elfag vor ber Revolution unter funf Diocefen vertheilt. Bu bem Ergsbisthume Befangon gehorten 60 Kirchspiele, 13 bes Detanats von Ujoie, 18 bes Detanats von Grange, 29 endlich, die im 3. 1781 von bem Bisthume Bafel ein: getauscht worben. Das Bisthum Bafel zahlte bier 249

Rirchspiele: 1) Lanbcapitel ultra Ottonis colles. Raps poltsmeiler ober jenseit Ottensbubel, 46 Pfarren; 2) eitra colles, 42 Pfarren; 3) intra colles 37 Pfarren; 4) citra Rhenum. 30 Pfarren; 5) Sundgau, 41 Pfarren; 6) Dasmunfter, 26 Pfarren; 7) Leimenthal, 17 Pfarren, und 8) Elsgau, 10 Pfarren. Das Bisthum Strasburg erftredte fich über 347, jenes von Speier über 115 Rirchipiele; jenem von Det waren einige Rirchen ber Graffchaft Dagsburg unterworfen. Im Gangen gablte bie Proving 871 Pfarren, von benen 624 fatholifch. In bem Bisthume Strasburg, welches lange nicht die Salfte ber Proving ift, wurden im 3. 1778 an die 300,000 Menschen gezählt. Das Gesammteinkommen ber katholi= ichen Pfarrer ber Proving wurde gu 433,800, jenes ber ubrigen Clerifei ju 957,600 Livres berechnet. Die Za-feleinkunfte ber Bifchofe von Bafel, Strasburg und Speier, infofern fie bem Elfag angeborig, murben noch absonderlich ju 305,000 Livres jahrlich angeschlagen. Bier= bei barf jeboch nicht überfeben werben, daß Erpilly Die gesammten Ginkunfte ber Klerifei bes einzigen Bisthums Strasburg ju 1,999,000 Livres berechnet. Bas für Baiern ber Pfaffenwinkel gewefen, bas waren einft, in noch größerer Ausbehnung, bem Elfaß die Bogefen; vor ber Reformation gablten in biefem Gebirge bas Dberland 25, bas Unterland 27 Abteien und Riofter, benen noch andere 20 Klofter von verschiedenen Bettelorden bingugu= fügen find. Bang tatholifch war allein ber Gundgau ge= blieben; in ben übrigen Theilen ber Proving hatte fich Die Reformation gleich in ihrem erften Beginnen ausgebreitet, fodaß im 3. 1780 gegen 300 Lutherische und vier refor= mirte Gemeinden gegablt murben. Die Stadt Strasburg insbesondere ift ber Reformation eine machtige Stute gemefen. Unter frangofifcher Berrichaft murben in ber Re= ligionsverfaffung ber Proving mancherlei Underungen vor= genommen. Geit bem 3. 1680 mußten alle Magiftrate-collegien und Municipalamter in ben Stabten, auch bie Gerichte in ben Dorfern, insofern solche bisher gang Lu-therifch gewesen, jur Salfte mit Katholifen befest, auch bie Stellen ber Umtleute, Umt = ober Gerichtschreiber und Schultheißen an Ratholifen vergeben werben. Geit bem 3. 1682 mußten ber Protestanten uneheliche Rinber fa= tholifch getauft und in ber fatholifchen Religion erzogen werben, es fei benn, bag bie Altern gur Che fchreiten wurden, bevor bie Rinder bas funfte Sabr erreicht hatten. 3m' 3. 1683 murbe ben Lutherifchen Predigern unterfagt, abgefallene Katholifen als Profelnten aufzunehmen, binge= gen ben Protestanten, die fich gu ber fatholischen Relis gion wenden wollten, eine breijahrige Befreiung von 26= gaben und Ginquartierung jugefagt : eine Begunftigung, welcher im 3. 1685 noch ein breijahriges Moratorium gegen ber Glaubiger Unforberungen bingugefügt worben. Um dieselbe Zeit erging ber Befehl, daß in einem prote-stantischen Orte, wo sieben katholische Familien vorhan-ben, diesen das Chor ber Kirche ausschließlich abgetreten werden muffe, bes Schiffes aber und ber Gintunfte follen beibe Religionsparteien gemeinschaftlich fich bebienen. Geit bem 3. 1687 mußten, wenn ber eine Chegatte ber protestantischen Religion entfagte, alle Rinder feinem Beis

¹⁾ Essai sur le patois Lorrain des environs du comté du Ban-de-la-Roche (Strasbourg 1775).

fpiele folgen, es fei benn, bag fie bereits jum Nachtmahl gegangen waren. Im J. 1722 wurde es ben Lutherischen und reformirten Confiftorien unterfagt, Chefcheibungen vorgunehmen. 3m 3. 1774 murden die gemifchten Chen, Die feit 1683 unterfagt gewefen, wieder erlaubt; boch mußten folche Chen von einem fatholifchen Priefter eingefegnet und alle Kinber in ber fatholischen Religion, und gwar innerhalb, feineswegs aber außerhalb ber Grengen bes Elfaffes, erzogen werden. Es haben aber biefen Unordnungen bie Refultate nur theilweife entsprochen. Wenn auch unter ber frangofischen Berrichaft die Ratholifen fich vermehrt und ausgebreitet haben, fo ift barum bie Un= gabl ber Protestanten nicht vermindert worden. In ben Stabten zeigen bie Taufregifter beinahe ebenfo viele pro= teffantische Kinder, als in ben Beiten, wo diefe Stabte gang ober größtentheils Lutherifch maren. Muf bem Lande find die Lutheraner in den Ortschaften, welche vormals feine fatholischen Ginwohner hatten, immer noch die gahl= reichsten, und durchgehends fast noch gablreicher, als ehe= bem. Wiebertaufer fommen bin und wieder vor; bie Jubenichaft ift ungemein gablreich. Das Berhaltniß ber verfchiedenen Religionsporteien laßt fich einigermaßen aus ben altern Bolfszahlungen erkennen. Im 3. 1697 wur: ben gefunben:

Die Bablung bom 3. 1707 ergab:

In ber von Erpilly, ohne Bezeichnung eines Sahres, auf= geftellten Berechnung finden fich:

Kathotiken 202,923 Eutheraner 86,982 Reformirte 15,000 Juben 4,165

In der Bablung von 1750 fanden fich 2585, in jener von 1760 aber 3045 judische Feuerstellen. Im 3. 1679 betrugen die fammtlichen Abgaben an die Krone nur 70,000, im 3. 1763 aber 3,899,540 Livres; im 3. 1803 bezahlte bie Proving, einschließlich bes Bisthums Bafel, allein an birecten Steuern 6,446,505 Franfen. Un bie Stelle ber offerreichischen Regierungstammer zu Enfisheim, ber gwar nur Dber : Elfaß und Gundgau fammt bem Breisgau unterworfen, war unter Ludwig XIV. Die tonigl. Kammer ju Breifach getreten, welche im 3. 1657 als tonigl. hoher Rath nach Enfisheim, bann nach ber Bille : be : paille, endlich im 3. 1698 nach Colmar verlegt wurde. Es befaß biefer bobe Rath mit ben Parlamenten gleiche Rechte, Borzuge und Burbe, und waren ihm alle Gerichte, Magistrate, Maier und Schultheißenamter bes obern und untern Elfaffes unterworfen. Rur hatten Die Magiftrate ber ehemaligen Reichsstädte, Landau ausgenommen, die Freiheit erlangt, bis zu ber Summe von 100 Livres ohne Uppellation richten zu durfen. Ferner hatte bie Stadt Strasburg, burch Befchluß bes Staats=

rathes vom 18. Juni 1756, bas Recht gewonnen, bag von ben Umtern ihres Gebietes an ben Magiftrat appels lirt werben mußte, vorbehaltlich, in ben geeigneten Tallen, ber weitern Appellation an ben boben Rath ju Cols mar. Endlich befanden fich auch in einer eigenthumlichen Stellung zu biefem boben Rathe bes Bifchofs von Strasburg Regierung und Forftammer zu Babern, bas Dis rectorium ber ehemals reichsunmittelbaren nieber = elfaffi= fchen Ritterschaft und bie Regierung ber Grafichaft Sa: nau : Lichtenberg zu Buchsweiler. Bon ben bischöflichen und hanau : lichtenbergischen Umtern ging ber Recurs an bie Regierungen ju Babern und Buchsweiler, und nur in ben Fallen, wo biefe Regierungen ihren Privilegien nach nicht ben letten Spruch zu erlaffen hatten, murbe weiter an ben fonigl. hoben Rath appellirt. Im Allgemeinen galt bas romische Recht, unbeschabet einer großen Menge von Landrechten, Die jum Theil nicht einmal schriftlich verzeichnet, wie biefes namentlich ber Fall mit bem im Dber : Elfaß beinahe allgemein, und auch in mehren Gemeinden bes Rieber : Elfaffes angenommenen pfirter Statut. Ein Recueil des édits, déclarations, lettres - patentes, arrêts du conseil - d'état et du conseil souverain d'Alsace, ordonnances et réglements concernant cette province, war ju Cols mar 1775 in zwei Foliobanden erschienen. In militairis fcher hinficht wurde die Proving durch einen Gouverneur regiert, ber gemeiniglich General-Lieutenant, bisweilen auch Marichall von Frankreich ift, und beffen Ginkommen im 3. 1776 von 52,160 auf 60,000 Livres erhoht worben, durch die Berbindung bes Gouvernements ber Stadt Strasburg mit jenem ber Proving. Beinrich von Lothringen, Graf von Sarcourt, erscheint 1648 als Gouverneur; ibm folgen 1659 Julius, Carbinal Mazarin; 1661 Armand Karl, Bergog von Magarin; 1713 Nicolaus bu Ble, Marquis d'Urelles, ber nachmalige Marschall von Frants reich; 1730 Eleonor bu Maine, Graf bu Bourg, Marfchall von Frankreich; 1739 Frang von Franquetot, Bers zog von Coigny, Marschall von Franfreich; 1759 30: hann Baptift Franz Desmarets, Marquis von Maille-bois, Marschall von Franfreich; 1762 Emanuel Urmand bu Pleffis, Bergog von Miguillon. 2118 oberfte Bermals tungsbehorbe bestand, gleichwie in ben übrigen Provingen von Frankreich, die Intendantur ju Strasburg, und beginnt die Reihenfolge ber Intendanten im 3. 1648 mit einem M. be Bauffan. Bon ber Intendantur waren bie fieben Subbelegationen abhangig, die hinwiederum in verfchies bene Unterabtheilungen zerfielen: I. Gubbelegation Befort, worin die Umter Befort, Dattenried, Masmunfter und Rothenburg, Pfirt, Altfirch, Brunnftatt. II. Subbelegas tion Colmar, worin die Stadte Colmar, Munfter, Kais fersberg, Thuringheim, Neu-Breifach, bann die Amter Thann, Ensisheim und heilig = Kreuz, Lanbfer, Cicolis weiler, Bollweiler, Gebweiler, Ruffach, Sorburg und Reichenweier, Rappoltftein. III. Gubbelegation Schletts ftabt, außer ber Stadt biefes Namens nur bie Amter Beiler und Markolsheim. IV. Strasburg, mit ben Amtern Dachstein, Muhig und Schirmed, Benfelben, Wans zenau, Barr, Baffelnheim und Marley, Dorlisheim,

Buchsweiler, Pfassenhosen, Ingweiler, Brumath, Westshosen, Offendorf, Steinthal, Girbaden, wozu auch die Besitzungen des Domcapitels zu Strasburg und der Nitzterschaft als besondere Umter zu fügen. V. Zabern, mit den Umtern Zabern, Kochersberg, St. Johann, Maurszmünster, Neuburg, Oberbronn, Reichshosen, Bischweiler, Dagsburg, Dettweiler, Lüzelstein, Hagenau. VI. Weißenzburg, außer der Stadt dieses Namens die Umter Altensstatt und St. Remig, Schöneck und Barbelstein. VII. Landau, worin die Städte Landau und Fortzkouis, die Umter Werth, Hatten, Kuchenhausen, Fleckenstein, Beinzheim, Lauterburg, Madenburg, Thann, Gutenberg, Hoshenburg. Das Berhältniß dieser Subdelegationen wird durch solgende Labelle anschaulich:

	Bahl ber Gemein: ben.	Bahl ber Ortfchafe ten.	Feuerstellen.	
			An. 1720.	An. 1750.
1. Befort	74	254	7366	12,047
II. Colmar		213	11,926	18,934
111. Schlettftabt	. 14	29	1159	1687
IV. Strasburg	. 125	278	14,572	19,015
V. Babern	. 50	149	4689	7346
VI. Weißenburg	. 9	18	733	1130
VII. Lanbau	. 45	101	3723	6760
Dierzu 10 fonigt, Stab	410 te	1042	44,168	66,919
und 3 Feftungen m ihren Depenbengen .	it . 21	81	16,849	19,037
So ergeben fich fur bi gange Proving	404	1073	61,017	85,956

Wie man sieht, ist bei ben Subbelegationen die als
tere Eintheilung in Sundgau, Obers und Nieders-Elfaß
nicht beachtet worden. Der Sundgau wird im Allgemeis
nen durch die Thur von dem Obers-Elfaß, dieser durch
ben Landgraben und den anstoßenden Eckendach von dem
untern Elsaß geschieden, sodaß die alte Grenze zwischen
den beiden Bisthumern Basel und Strasburg zugleich die
Grenze der beiden großen Provincialabtheilungen bezeichnete.

Rauracher, Sequaner und Mediomatrifer werden als bie frubern Bewohner bes Elfaffes genannt. Die Rauraci bewohnten vornehmlich ben Elsgau. Ptolemaus, in= bem er unter ihren Bohnplagen Argentovaria, bas beutige Borburg, aufführt, bat es nicht wenig fcmierig ge= macht, ihre Grenze gegen bie Sequani festzustellen. Ca= far verfichert namlich, bag bie Sequani bis jum Rheine reichen. Sollte ihr Gebiet von jenem ber Rauraci burchfcnitten, in zwei Salften getheilt fein? Den Gequani werben Gramatum (Charmont), Larga (Larg), Olino (So: lee bei Bafel), Arialbinum (Binningen, unweit Bafel), Uruncae (Maach bei Mubihaufen), Cambes (Kembs), Brisiacum (Ult : Breifach), ben Mediomatrici Helvetus (El bei Schlettftabt), Argentoratus (Strasburg), Bro-comagus (Brumath) zugetheilt. Diefen Bollerschaften gefellte fich in spatern Beiten ber germanische Stamm ber Eribocci, ber, wie es icheint, nicht nur ber Mediomatrici, fonbern auch ber Sequani Gebiet einnahm, und feitbem nicht nur Brocomagus und Belvetus, fonbern auch Zas berna, Babern, und Concordia, Altftabt bei Beigenburg, befag. Dhne Zweifel find biefe Eribocci ein Kriegerstamm,

ber in bem eroberten ganbe fich nieberließ, von ben Bes fiegten ernabrt wurde, und allmalig unterging, wie er feines eigentlichen Gewerbes, ber Sandhabung ber Waffen, burch die Romer entfest murbe. In ben letten Beiten bes Reichs wird ber Elfaß eine gallische, mehr ober minber romanifirte Bevolkerung bargeboten haben. Ungemein reich find bie Thaler, felbft bie fteilften Soben ber Bogefen, an Denkmalern gallifcher Unfiedler; es scheinen ihnen bie unwirthlichften Gebirgsgegenben ein Gegenstand befonberer Borliebe gewesen ju fein. In bem allgemeinen Berfalle bes romifchen Reichs ben Unfallen ber Alemannen gunachft ausgesett, wurde bas Land gwifden Rhein und Bogefen ihnen gulett eine theuer erkaufte Beute; Die romanische Bevolkerung erlag ber Buth ber Sieger, wie die romanische Bevolkerung im Norben ber Lauter und auf beiben Ufern ber Mofel ber Buth ber Franken hatte erliegen muffen, und die friegerischeften Stamme ber Mlemannier nahmen ihre bleibenben Gige in ber berrlichen Chene bes linken Rheinufers. Der Tag von Bulvich ent= fcbied zwischen ben wetteifernben Bolfern ber Franken und Mlemannen, und biefer Befigungen auf bem linken Rhein= ufer werden wol gunachft bem Gieger verfallen fein. Der Elfaß erscheint von bem an in ben oftern Theilungen bes frantifchen Reichs ftets als eine Proving von Auftrafien und nennt Fredegar jum erften Male, ad an. 610. Cap. 37, Alesaciones und Alsacii, ao 613, aber Cap. 43, die Landschaft Alsatia. Ein Bergogthum Elfag wurde bereits unter Dagobert I. gebilbet, vermuthlich, um von bort aus um fo genauer bie noch immer unruhigen Ales mannier jenseit bes Rheins zu beobachten. Beit über bie Grengen bes heutigen Elfaffes binaus erftredte fich biefes Bergogthum; außer ben zwei Sauptgauen, bem Nordgau und bem Sundgau, umfaßte dieses Bergogthum noch mehre alemannische Gaue, wie ben Buchsgau, Giggau, Fridgau, Bafelgau (wenn biefer nicht vielmehr eine Unterab= theilung bes Sundgaues), auch burgunbifche Landschaften, wie ben Gorngau und ben Elsgau 2). Uns fonnen bier nur ber Rord : und ber Gundgau intereffiren, von melchen jener bem Bisthume Strasburg, biefer bem Bisthume Bafel unterworfen worden. Bie als. bes Sundaau Unterabtbeilungen ber Mugftgau, Bafelgau, Buningers, Thurund Ruffachgau vorkommen, fo finden wir auch in bem Nordgau bergleichen Unterabtheilungen, ben Troninggau, ober bie Graffchaft Rirchheim, ben Bau Bifchofsheim, ben Solt und Wasgau. Des Wasgau und folglich bes Rorb= gau Grenze gegen ben Speiergau wollte Schopflin in ber Lauter finden: es war biefe Meinung ibm burch feine of fentliche Stellung abgenothigt. Die mahre Nordgrenze bes Rorbgaues wird burch ben Gelgbach gebilbet, ber bei Gelg in ben Rhein, bann burch bie Gauer, bis gu ihrer Quelle. Bon ben Bergogen bes Elfaffes wird querft, bis etwa jum 3. 660, Bundo genannt, bem vom 3. 660-

²⁾ Als einzige Grenze für Alemannen und Burgunder können wir die Sprache erkennen. So weit die teutsche Sprache reicht, so weit reichen auf dieser Grenze die Alemannen; Clawen, nicht Germanen, sind die Burgunder. Der Umfang des zweiten burgundissigen Reiches ist für die Bolksgrenze ohne alle Bedeutung.

666 Bonifacius und Eticho folgen. Eticho's gebenken Ur= funden vom 3. 672, 673 und 680. Bon feinem Ber= fommen finden fich, uber ben Bater binaus, feine guver: laffige Nachrichten. Daß er ein Frante gemefen, nicht aber ein Alemannier, baran wird, bei genauer Erwagung ber Umffande, unter welchen bas Bergogthum Elfaß fei= nen Unfang genommen, Niemand zweifeln. Go wenig war Eticho ein Alemannier, wie die Agilolfinger Baiern gewesen find: es murben Alemannier und Baiern bon ben Franken vollständig befiegt, gleichwie fpaterbin bie Sach= fen, und bem allgemeinen Ruin bes Bolkes werben am wenigsten die großen Geschlechter haben entgehen fonnen. Go ungezweifelt Eticho's frantifche herfunft ift, ebenfo wenig wird es, nach ber Richtung ber gangen frantischen Geschichte, zu bezweifeln sein, baß er einem ber größten franklischen Geschlechter angehörte. Sein Bater foll, zu Folge ber Lebensgeschichte ber beil. Dttilia, Luithericus, ber Majordomus König Chilperich's II., gewesen sein: "tem-poribus Hildrici Imperatoris erat quidam Dux illustris, nomine Adalricus, qui etiam Edichin - ex nobilissimis parentibus generis nomen sortiens, Galliensium territorio oriundus. Pater illius, nomine Luithericus, in palatio predicti Imperatoris honore majoris domus sublimatus erat." Allein Chilperich hatte feinen Majordomus, bes Namens Luithericus. Gine neuere Geschichte ber beil. Ottilia, bas Chronicon Novientense (saec. XIII.) gibt biefen Luitherich als jenen Leuberius, Sohn bes Majordomus Erchinoald, ber nach Chilperich's II. Tobe jum Nachfolger bes Baters faum ernannt (673), gleich barauf erschlagen murbe. "Luiderius major domus existens, duxit uxorem nobilissimam, de prosapia Sigismundi et Gothmari regum Burgundiae, genuitque ex ea filium nomine Athicum seu Adalricum. - Athicus autem, filius ejus, patre adhuc superstite et Childerico regnante, uxorem duxit Bers-windam, filiam sororis S. Leodegarii Episcopi, et Guarini comitis Pictaviensis, sororem videlicet reginae. Ob hanc itaque causam consanguinitatis a praefato rege ducatum Germaniae adeptus est." Allein Leubefius war nicht Chilberich's II. Majordomus, und ber Beit nach ju jung, um bes ums 3. 626 gebor= nen Eticho Bater fein zu tonnen. Erchinoalb, bes Eticho angeblicher Großvater, Majordomus feit bem 3. 640, farb etwa 659. Er erbaute bas Schloß zu Douan, in Flanbern, und hatte zwei Bruber, ben Grafen Giegfried von Ponthieu und Abalbald, ben beil. Bergog in Gafcogne (ben 11. Febr.). Abalbald's Mutter bieg Gerburg, eine beil. Gertrud war feine Grogmutter. Giner ber ftarfften Gin= wurfe, ben man gegen diefer brei Bruber Bermandtichaft mit Eticho zu erheben gewußt, beruht einzig auf bem Um: ffanbe, baß Erchinoalb, Siegfried, Abalbald ihre Befiguns gen jum Theil in ben Niederlanden hatten, mahrend Gticho Durchaus ein Memannier fein foll. Diefer Einwurf wird verschwinden, sobald zugegeben wird, zugegeben werden muß bes Eticho frankliche herkunft. Dag er von einem ber zwei fruhern Bergoge vom Elfaß abftamme, von Gundo ober Bonifacius, ift nicht zu beweisen; wol mogen fie gu einer Unverwandtichaft gebort haben, und biefe Unver-

wandtichaft konnte theilweise ber Grund geworden fein, bag er ihnen im Umte folgte. Gundo hat bie Abtei Grand: val, Munfter in Granfelben, an ber fublichen Grenze bes Elsgaues gestiftet, bingegen bem Rlofterbaue, welchen ber beil. Magnus bei Fuffen, im Allgaue, vornehmen wollen, fich widerfett. Der Allgau mar großentheils ein Allobium bes fpater fo beruhmt gewordenen Belfichen Gefchlechtes; Bundo, beffen Bille in biefem Allobium fo gewaltig, muß bemnach mit ben Belfen eine und diefelbe Bertunft haben, er wird, gleich ihnen, feinen Urfprung genommen haben in dem zweiten ober britten ber großen frantifchen Saufer 3), welches vorzugsweise bas falifche beißt. Bleichwie Gundo ober Bonifacius erfcheint auch Eticho als einer ber machtigften Dynaften bies = und jenfeit Rheins, bies : und jenfeit bes Jura, im Breisgau, Ortenau, Elsfaß, Alemannien und Burgund. Er erbaute bei ber Sohenburg, in den Bogefen, die nachft dem Schloffe ju Dber-Chenheim, fein gewöhnlicher Bobnfit, ein Klofter, um einen frommen Bunfch feiner Tochter, ber beil. Ottilia, gu erfullen; er ift auch, wo nicht der erfte Stifter, boch ber ausgezeichnetste Boblthater bes Rlofters Ebersheim-Munfter geworben. Eticho, ber noch in einer Urtunde bom 3. 684 vorfommt, ftarb ums 3. 690, und murbe als fein Sterbetag ber 20. Jan., als feiner Gemablin Berewinda Sahrgebachtniß ber 29. Febr. von ben Monchen gu Ebersheim:Munfter gefeiert. Er binterließ bie vier Cobne Abelbert, Baticho, Sugo und Eticho II. Eticho II. murbe ber Bater von Sugo, Alberich und Eticho; von Alberich's vier Cohnen, Sugbert, Eberhard, Sorbert und Thetibald, wird Cherhard als ber Stammvater bes Saufes Lothringen betrachtet. Abalbert, von Eticho's I. Cohnen ber altefte, icheint bereits im 3. 684 bem Bater als Umtige hilfe gur Geite geftanben gu haben; er grundete bas Gt. Stephansftift ju Strasburg und bie Abtei Sonau, und ftarb im Commer 722, nachbem er noch im Juni versorbnet hatte, wie fein Jahrgebachtniß in honau ju begeben. Um 11. Dec. 722 war er nicht mehr bei Leben, benn feine Gohne, Luitfried und Eberhard, als fie an bie: fem Tage ihr zu honau belegenes Erbe vergabten, thun bes Baters feine Erwähnung. Außer biesen beiben hatte Abalbert aber noch den britten Sohn, Maso, ben Stifter bes Mofters Dasmunfter. Luitfried erscheint bereits im 3. 715 in ber Eigenschaft eines Bergogs von Elfaß, ob: gleich biefelbe Urfunde auch ben Bater als dux bezeichnet, und mag er es vielleicht bem Umftanbe, bag er in bem Ber: gogthume nur des Baters Gehilfe, verdanken, daß Rarl Martel nicht alle Rechte des Siegers gegen ibn ausübte, in ber Unterbrudung ber im 3. 715 von Luitfried verfuchten Emporung. Rarl mag aber auch in ber Dacht bes Etichon'ichen Saufes, in ber Berehrung ber Bolfer für beffen Ramen, Grunde gefunden haben, bes Befieg-ten zu verschonen. Nach bes Baters Tobe blieb Luitfried alleiniger Bergog im Elfaß, und er behauptete fich in biefer Burbe bis gu feinem im 3. 730, b. i. 731, erfolgten

³⁾ Das erfte biefer Geschlechter ift nothwendig bas Merovingische Königshaus. Ihm scheint das arbennische ober Karolingischt Geschlecht zunächst folgen zu mussen.

Ableben. In Gemeinschaft mit feinem Bruber Cberhard, bem Erbauer ber Burg Egisheim, hat er im 3. 727 bas nachmals fo berühmte Rlofter Murbach gestiftet, auch nach Chersheim : Munfter und nach St. Trutpert, auf bem Schwarzwalbe, bie reichlichsten Schenkungen gemacht. Luit: fried hinterließ einen gleichnamigen Gobn, ber aber nicht zu der Nachfolge im Berzogthume zugelaffen wurde, viel-leicht, daß seine allzugroße Jugend der Politik des Karo-lingischen Geschlechtes, so überall die Unterdrückung der hergoglichen Burbe befahl, forberlich. Das Bergogthum Els saft wurde aufgelost, und Luitfried II. erscheint nur als Graf in Elsaß, zugleich als ein großer Wohlthater bes Stiftes Belmont. Bon hiltruben, seiner Gemahlin, hatte er die Sohne Leuthard und Sugo. Leuthard's und feiner Gemahlin Grimbild gebenkt ihr Sohn Gerhard in bem Stiftungsbriefe ber Alofter Poultieres, in Champagne, an ber Geine, und Bezelan, in Nivernais (860). Gerhard mar ju großerer Macht und Bichtigfeit gelangt, als ir= gend einer feiner Borfahren. Un R. Ludwig's I. Sofe erzogen, verfohnte er ben Monarchen mit ben ungehorfa= men Gohnen; ein Dienft, ben ihm ber Raifer im 3. 834 burch Berleihung ber Grafichaft Paris lohnte. hierburch gelangte Gerhard, ber ichon vorher mit der Grafichaft Revers bekleidet gewesen, zu ungemeffenem Ginfluffe auf die Ungelegenheiten bes Staates. Im I. 838 hulbigte er bem Prinzen Karl als Konig von Neustrien, was ihn jeboch nicht verhinderte, unmittelbar nach bes Kaisers Tobe zu ber Partei Lothar's, bes alteften Pringen, überzugeben. Die Grafichaft Paris wurde ihm von Karl bem Kahlen ge= nommen, und bei ber nachmals erfolgten Berfohnung nicht jurudgegeben. Bol aber wurde er von Karl jum Prae-fectus provinciae Bituricensis ernannt. Wie er aber von R. Lothar bebeutenbe Guter in Burgund gu Ges ichent empfangen, erregte er abermals Ronig Rarl's Ber= bacht, und er murbe jener Statthalterschaft entfest, bafur aber von R. Lothar II. aufgenommen und im 3. 867 mit einer beinahe fonigt. Gewalt in ben Theilen von Burgund befleibet, welche ber Berrichaft Lothar's unterwor= fen. Darum empfangt Gerhard von einigen Schriftstellern ben Titel eines Bergogs von Burgund; er hat ihn ehr= lich verdient in ber Vertheibigung bes Lanbes gegen bie Anfalle Karl's bes Rahlen, ber, nach Lothar's II. Tobe, bie Erbschaft fur sich in Anspruch nahm, ftatt fie bem Bruber bes verftorbenen Ronigs, bem Raifer Ludwig II., gutommen gu laffen. Mannhaft vertheibigte Gerharb (870-872) bas von Best : und Oftfranken zugleich bedrangte gand, welches nur Schritt fur Schritt bie Ubermacht ihm abbringen fonnte. Geine lette hoffnung beruhte auf ber feften und volfreichen Stadt Bienne, wo feine Gemablin, Berthaidis, die Tochter Konig Pipin's I. von Aquitanien, ben Muth ber Burger aufrecht zu erhalten fich bemuhte, wahrend Gerhard felbft, von feiner Burg Rouffillon ') aus,

bas feinbliche Beer unausgefest beunruhigte. Geinen Baffen allein nicht vertrauend, bediente Karl auch vor Bienne fich ber ihm fo geläufigen Runfte; Gefchenke und Berfprechungen erwarben ihm eine machtige Partei in ber belagerten Stadt. 218 ihr Fall entschieden, begab Gerbard fich in bes Konigs Lager, und es wurde ihm und feiner Familie ber freie Ubzug vergonnt. Er icheint fich nach feinen Gutern an ber Geine gewenbet, und ben Fall bes lotharingischen Reichs nicht lange überlebt zu haben. Un ber Geite feiner im 3. 874 verftorbenen Gemablin murbe er zu Bezelan beigefett. Bon feinen Rinbern find allein Theoberich (in zweifelhafter Beife) und Eva befannt, bie beibe ohne Nachfommenschaft verftarben. Gerhard's Tha= ten aber find ben Trouveren ber Provence eine reiche Fund= grube geblieben, wie ber Roman be Gerard be Rouffillon lehrt; in ber Wirklichkeit bienen biefe Thaten befonders, um die Unfichten von bes Geschlechtes Ursprung und Bebeutung zu berichtigen. Geines Baters Bruber, Sugo I. ber Feige, farb im 3. 837, und binterließ von feiner Ge-mablin Bava die Cobne Luitfried III., Abelard und Sugo II., bann zwei Tochter, von benen Ermengard bie Gemablin R. Lothar's I. geworben ift. Luitfried III. empfangt von R. Lothar im 3. 849 ben Titel eines Comes illustris, mabrend er bem Monche von St. Gallen regni Alemannici princeps beißt; auch erscheint er als Inbas ber bes Munftere in Granfelben, fo von ihm fein Cohn Sugo III. erbte, nebft bem Klofter St. Trutpert und vielen Gutern im Elfaß. Den zwischen bem 3. 880 und 884 finderlos verftorbenen Sugo III. beerbte fein Bruber Buitfried IV., ber im 3. 903 mit Bugiebung feiner Gobne Sunfried (er ift nachmals im Nordgau machtig gemefen), Luitfried V. und Sugo IV. bas Rlofter Gt. Trutpert er= neuerte, und verordnete, bag beffen Raftenvoigtei feinen mannlichen Rachkommen vorbehalten fein folle. Diefe Raftenvoigtei gilt als ein Beweis, bag Luitfried IV. ber Stammvater ber Sabsburger ift. Bon ber gablreichen Rachtommenschaft Buitfried's V. fpricht Ronig Konrad von Burgund in einer Urfunde vom 3. 967; ein Gobn bie: fes Luitfried wird Guntram ber Reiche fein, ber, Rebell gegen R. Dtto I., burch ber Barone Musfpruch feis ner Umter und Reichslehen verluftig ging. Ein anderer Cohn ift Luitfried VI., Graf im Gundgaue, ber im 3. 977 in Urfunden erscheint, und ber Bater murbe Luits fried's VII., der im Mord= und im Gundgaue das Grafen= amt befleibete und 999 jum letten Male genannt wirb. Sein Eigenthum, nicht aber bie Grafichaft im Elfaß, fiel an feines Betters, an Guntram bes Reichen, Enfel. Gi= ner berfelben, Rubolf, ftiftete im 3. 1051 bas Rlofter Othmarsheim, die Graffchaft aber ging an frembe Befchlechter über, wie bann 1003 Otto, 1027 Gifelbert, 1048 Beringer, 1052 Konrad, 1083 Beinrich als Grafen im Sundgaue erscheinen. Beinrich's Rachfolger, Dtto II. von Sabsburg, ein Entel Rabboto's, bes Brubers jenes Stifters von Othmarsheim, farb am 8. Nov. 1111; comes de Alsatia, wie er in Urfunden genannt, bat er biefe Grafichaft auf feine Dachfommen vererbt. bem Elfaß war mittlerweile eine bebeutenbe Beranberung vorgegangen. Bereite Lothar II., ber Ronig von Lothrin-

⁴⁾ Rouffillon, die Burg, von welcher Gerhard nicht felten benannt wird, liegt eine kleine Stunde von bem Rhone, vier Stunden
fublich von Bienne. Er scheint aber noch eine andere Burg besselben Ramens, in der Champagne, zwischen Chatillon=sur- Seine und Muffty - l'evêque erbaut zu haben, wovon noch weniges Gemäuer

gen, hatte versuchsweife bas Bergogthum Elfag erneuert, und im 3. 867 ben ducatum Elisazium an feinen von ber Balbrabe gebornen naturlichen Gobn Bugo verlieben. Diefes Bergogthum beffand inbeffen nur 17 Jahre, inbem Sugo, Rebell gegen Ronig Rarl ben Diden, im 3. 885 befiegt und geblenbet, bann von Regino, bem Abte gu Prum, in die Bahl feiner Monche aufgenommen murbe. Mis aber fpaterhin die Schwachheit bes Konigs, bas Be-burfniß ber Nation, die Wiederherstellung ber Berzogthumer foberte, erhielt auch Memannien feinen Bergog, bem ber gange Stamm und bemnach auch ber Elfag unterwor: fen sein sollte. Das mag zumal den Grafen bes Gundsgaues widerwartig gewesen sein, und wie K. Friedzich I. die bedeutenden Beranderungen mit den Berzogthumern vornahm, bie alten zerftudelte, neue fchuf, ba mogen jene Grafen bie Belegenheit mahrgenommen haben, fich ber Dberaufficht ber Bergoge von Schwaben gu ent= gieben. Geine Bemubungen und Erfolge in Diefer Sinficht angubeuten, fonnte Albrecht III. von Sabsburg vielleicht ben Titel eines Landgrafen vom Elfaß angenommen haben (namentlich) in einer Urfunde vom 3. 1186), boch will und vielmehr bedunten, baf diefer Titel hauptfachlich bie Gaugrafichaft andeuten foll, jum Unterschiede ber ba= mals fcon haufig vortommenden Patrimonialgrafichaften, in ber Beife etwa, wie bie Bergoge von Nieder-Bothrin= gen burch bas Prabicat, paganus dux, von andern Ber: jogen fich zu unterscheiden pflegen. Musgebehnt war ber mit Diefer Landgraffchaft verbundene Territorialbefig feineswegs, und auch von ben ihr anklebenden Gerichtsbarfeiten gerieth ein bebeutender Theil in Bergeffenheit, nachdem in bem fublichsten Theile bes alten Sundgaues bas ursprunglich mehr ju Burgundien, als ju Alemannien hingewendete Gefchlecht ber Grafen von Pfirt gu fo bedeutendem Gin= fluffe und Befisthume gelangt mar, bag biefes Befisthum, im Begenfage gu ber Landgraffchaft bes Dber Elfaffes, ausschließlich ber Gundgau gu beißen begann. Die Berr= ichaften ganbfer und gandsburg, die Stabte Enfisheim und Senbeim mogen als ber Landgrafen eigentliche Domainen betrachtet werben, beren Bebeutung jedoch burch bie bem Grafenamte zwischen ber Thur und bem Landgraben ber: bliebenen Sobeitsrechte in bem gleichen Berhaltniffe geho= ben murbe, wie ber fpaten Rachfommen Albrecht's III. geringe Sausmacht gehoben wurde burch bie von ber faiferl. Burbe ungertrennliche Berehrung ber Bolfer. Much baben Albrecht's III. Nachfommen biefes Grafenamtes Be= rechtigungen immer mit besonberer Gorgfalt gehutet, mit befonberer Thatigfeit auszudehnen geftrebt: furmahr, ber betrachten will ein mahrend ber Dauer von Sahrhunder= ten unwandelbar fortgefettes bynaftisches Streben, ber fich überzeugen will von ber hoben Beisheit jener morgenlan: bischen Regel, die in einer gesammten Dynastie nur einen einzigen Menschen erblickt, ber muß studiren die langsamen, aber unermudlichen Fortschritte ber Sabsburger in dem Geschäfte, den obern Elsaß unter ihrer herrschaft zu vereinigen. Wer ihnen barin gefolgt ift, ber wird nicht bezweifeln, bag ber offerreichischen Regierung lette Bemuhungen um bie Erweiterung ihrer Berrichaft in Schwaben, Die Erwerbung von Lindau, Rothenfels, Ifny, Die Streis

tigkeiten mit ben Rachbarn um bie Musubung bes droit d'epave, mit Schaffbaufen um die Berrichaft Ramfen, die geheimnigvollen Berfuche um eine Debiatifirung ber Graffchaft Dttingen, allein ausgeben fonnten bon Raifer Frang II. felbit, von bem Abkommlinge jener Landgrafen im Elfag. Bollftandig begrundet wurde ber Sabsburger Gerrichaft im Elfaß durch die Bermablung Gerzog II: brecht's II. mit Johanna, der Erbtochter Ulrich's II., des letzen Grafen zu Pfirt. Der ganze Sundgau, in der heutigen Bedeutung des Wortes, Ensisheim, Senheim, Isendsburg, die Nitterschaft der Provinz, selbst unter den ritterlichen Geschlechtern das bedeutendste, jenes von Bollweiler, - waren feitbem ben Landgrafen unterthas nig; die großen herren von Nappoliftein, beren Gebiet eines ber ausgebehntesten in ber Provinz ift, mußten als ihre Obrigkeit sie anerkennen, bas Stift Murbach war in vielfaltiger Weise ihnen pflichtig geworben, und von allen Gebieten zwischen bem gandgraben und Bafel fonnten nur mehr bes Bijchofs von Strasburg Munbat Ruffach, Die Graffchaft Borburg, Die Stadt Colmar und Die ber Reichs voigtei Kaifersberg jugewendeten Stabte Kaifersberg, Thu-ringheim und Munfter im Gregorienthal als unmittelbar betrachtet werben. In folder Berfaffung traf Ingelram von Coucy, in feiner Febbe gegen Albrecht und Leopold, Die Bergoge von Offerreich, den obern Elfaß (1375), und wir mochten wol bie Bermuthung aufstellen, baß bie Erin nerung ber von feinen zuchtlofen Banden in bem unglud: lichen ganbe verübten Frevel, ber Alfatia in London ben Ramen gab, die einstens, gleich ber Cour des miracles ju Paris, aller Urten von Nichtswurdigfeit fichere Buflucht gewesen ift. Hundert Jahre nach bes Couch Feldzug, d.d. S. Omer, ben 9. Mai 1469, verpfandete Berzog Siegmund von Tyrol an Karl ben Kuhnen von Burgund, gegen ein Darlehen von 50,000 Goldgulden (sie), Schloß und herrschaft Ortenberg (das Weilerthal), Bergheim, die Stadt, Ensisheim, Schloß und Stadt, Isenheim, kandsser, Altkirch, Thann, Senheim, Steinbach, Masmunster, Rofenfels, Rothenburg, Blumberg, Befort, Dattenried, Rheinfelben, Sedingen, Lauffenburg, Walbohut, ben Sauenftein fammt ber Balbvoigtei. Um 28. Juni famen Martgraf Rubolf von Baben, herr zu Saufenberg und Ro-theln, auch Graf zu Reufchatel, Peter von Sagenbach, Johann Caronbelet, Richter zu Befangon, Theobald Ponfot, ber Umtmann in dem bochburgunbischen Umont, nach Enfisheim und empfingen bafelbft, auf einem großen Tage, bie Bulbigung ber verpfanbeten ganbe. Sogleich murbe auf burgundischen Fuß die bobe Juftig, eine Appellationstame mer von 14 Rathen, geordnet, Berr Deter von Sagenbach, von Geburt ein elfaffischer Rittersmann, bes Bergogs von Burgund Rath, Saushofmeister und lange erprobter Die ner, als grand-bailli de Ferrette (Pfirt) et de la vi-comté d'Aussay an die Spise der Berwaltung gestellt, und von biefem Gorge getragen, bie wenigen Burgen bes Landes, die nicht anderweitig verpfandet, mit vertrauten Boigten ju besethen. Streng nicht nur, auch ungerecht, scheint bes Sagenbach Regiment gewesen ju fein, mit Aufruhr und heimlicher Nachstellung batte er unaufborlich ju tampfen. Bochft ungern faben baneben bie Schweiger bie

öfterreichischen Borlande unter burgundischer Berrichaft; ben Bergog Siegmund felbft icheint bie leichtfinnige Bingabe bes ichonen Landes gar balb gereuet ju haben. Das gemeinfame Intereffe verwandelte Erbfeinde in Freunde, in ben erften Tagen bes Uprils 1474 beschwuren Bergog Gieg: mund und alle Stabte und ganber ber fchweigerifchen Gid: genoffen zu Conftang bie ewige Richtung, und bes Schutes bes neuen Bundes gewiß, vermuthlich auch burch Emif= farien bearbeitet, offenbarten bie Infaffen ber Borlande beutlicher ihren Wiberwillen gegen ben burgundifchen Boigt. In Breifach entspann sich ein neuer Aufruhr, Sagenbach, ber in bie Stadt gefommen, um einige Beranderungen in ihrem Regimente burchzusegen, murbe von ben Rebellen ergriffen, vor ein tumultuarisch versammeltes Landgericht gestellt, jum Tobe verurtheilt, und am Montage nach Rreuzerfindung 1474 ju Breifach enthauptet. Schon por= ber hatte Bergog Siegmund, ber mit einiger Mannichaft in Bafel lag, von bort aus ben Bermann von Eptingen, als feinen Boigt, mit 200 Reifigen in bas Glfag entfen= bet, um von dem ganbe bie Erneuerung ber Pflichten ge= gen bas Erzhaus zu empfangen. Sie wurde burchgebends freudig beschworen, nirgends zeigte fich ein Biberftand; bie angftlichsten Gemuther fuhlten fich bes Berbandes gegen Burgund entledigt, ba Siegmund in Beiten bie Pfand-fchaft hatte fundigen, ben Pfanbichilling in Bafel hinterlegen laffen. Um biefe Berhandlung aber fam bie lange porbereitete Feindfeligkeit zwischen Burgund und ben Schweis gern gum Musbruche. Die unter die Berrichaft von Gieg-mund guruckgekehrte Proving fiel mit Tyrol an die Saupt: linie jurud, ihre alte Bichtigfeit fur bie Beberricher mar jeboch burch bie ungabligen, von Siegmund vorgenommenen Berpfandungen gar fehr beeintrachtigt, und fie murbe eis gentlich nur mehr gebraucht, um in ben immerwährenben Geldnothen einige Abhilfe ju finden. Alles mas ju ver-pfanden möglich, wurde verpfandet, ber gange Sundgau namentlich an die Morsberge und Fugger, bas einzige Enfisheim ift niemals, außer an Burgund, verpfandet ges wefen. Gleich ben übrigen Borlanden wurde ber Elfaß in ber Theilung nach Raifer Ferdinand's I. Tob feinem zweiten Prinzen, bem Erzherzoge Ferdinand, jugewiesen. Diefer ftarb ben 24. Jan. 1595, und ber um feine Erb= schieft fatte beit Buift wurde 1598 dahin verglichen, daß bes Kaisers Rudolf Bruder, Erzherzog Marimilian, die Grafschaft Tyrol, wiewol ohne Landeshoheit, ber Kaiser aber, als Altester bes Hauses, die Gerichtsbarkeit, Lanbeshoheit, Berwaltung, Pfandrechte und Laft ber Schul-benabtragung in allen Lanbern bes verftorbenen Regenten haben, und von berfelben Auffunften % an bie Linie in Grab, % an feine Bruber ausgahlen folle. Des Kaifers Statthalter in ben Borlanden wurde ber Erzherzog Marimilian, ber auch barin alle Gewalt ubte bis gu feinem am 2. Nov. 1618 erfolgten Enbe. Gein Rachfolger wurde ber Erzherzog Leopold, Raifer Ferbinand's II. Bruder, Un: fangs zwar nur als ber gefammten Erzherzoge Bevollmach: tigter. Nachbem aber Erzherzog Albrecht am 13. Juli 1621 bas Beitliche gefegnete und hierdurch bie von weiland Er= bergog Maximilian befeffenen Lanber bisponibel murben, beliebte ber Raifer 1623 eine Theilung mit Erzbergog Leos M. Encoff, b. 2B. u. R. Erfte Section. XXXIII.

pold, ber burch biefelbe zugleich fur feine Unspruche an bie übrigen Erblande abgefunden werben follte. Gin Drittel von Tyrol und ben Borlanden erhielt Leopold als ben eigenen Untheil, und bagu bas andere Drittel, fo ber Erge bergog und Teutschmeifter Rarl bem Raifer überlaffen hatte; bas lette faiferl. Drittel reichte ihm Ferbinand als eine Statthalterschaft, fur feine, Leopold's, Lebtage. Bu gleicher Beit wurde bas Erftgeburtrecht in bem Erghaufe ein= geführt. Der Berhandlung widersprach aber ber Ronig von Spanien , bem Ferdinand in bem Bertrage vom 31. San. 1617 ben Elfaß verfprochen batte, fur ben Fall, bag er, Ferbinand, ben Raiferthron besteigen murbe. Rach einer langwierigen Berhandlung gab Philipp IV. bie bas Berfprechen enthaltenbe Urfunde gurud, und ber Ergber= gog Leopold empfing am 24. Gept. 1625 Tyrol und bie Borlande als fein Eigenthum. Den Elfaß gumal hatte er fich reblich und fauer verbient, indem er mit ber außer= ften Unftrengung bas Land beschütte gegen bie Unfalle von Rauberbanden; ein anderer Rame mag wol faum ben unordentlichen Saufen gebuhren, welche vom 3. 1618-1625 ben Elfaß befturmten, obgleich beffen Landgraf fich jeber Theilnahme an ben fatholischen Liga enthalten hatte. Leopold ftarb ben 13. Gept. 1632, daß er alfo noch eis nen großen Theil bes Elfaffes in ber Schweben Gewalt feben muffen, und feiner Bitme, ber Claudia von Medici, heroische Unftrengungen waren nicht vermogend, ben Reft ber Proving gegen Bernhard von Sachfen : Beimar, ober feine Berbundete und Erbfolger, Die Frangofen, zu beschüten, viel weniger bas Berlorne wiederzugewinnen. Much Die verzweifelte Gegenwehr bes feinem Glauben und feinem Erbherrn gleich treu ergebenen fundgaufchen Bolfes vers mochte nichts gegen bie überlegene Runft und Bahl ber fremben Kriegsfnechte, und foberte allein heraus zu ber fchrecklichsten Rache. In bem westfalischen Frieden mußte ber Claudia Gohn, ber Ergherzog Ferdinand Rarl, Die Landgrafichaft Elfaß, bie Landvoigtei ber zehn elfaffifchen Reichsftabte, ben Sundgau, gegen eine Entschabigung von brei Millionen Livres, Die boch erft im 3. 1663 bezahlt wurde, an Frankreich abtreten, und es barf bie Ermah= nung nicht unterbleiben, bag biefe Abtretung von Baiern lebhafter beinahe, wie von Magarin felbft, betrieben murbe. Und boch war Maximilian von Baiern ben gangen Krieg hindurch mit Ofterreich im Bunde gewesen. Sochverrath war es an bem teutschen Bolfe ihm bas herrliche Land ju entreißen, und bie unverfalfchte Nachfommenschaft von einem feiner ebelften Stamme, zugleich mit ber Berrichaft über feinen wichtigften Strom; und alle bie fchrecklichen Ubel und bie entehrenden Dishandlungen, welchen Teutsch= land hingegeben vom 3. 1660-1814, fie find verschulbet burch biejenigen, welche Dfterreich zwangen, Die eis gentliche Pforte ju Teutschland aufzugeben. Geit bem 3. 1521 mar ber offerreichische Elfaß mit bem Breisgau un= ter einer gemeinschaftlichen Regierung und Rammer, beren Git in Enfisheim, berbunden: beider Lander Berfaffung war biefelbe. Doch hatte ber Elfaß eigene Erbbeamte; bas Erbichenkenamt trug Konrad Sturgl von Buchheim, jugleich mit bem Freihofe in Thann, ju Leben. Bie Kon-rab im 3. 1503, mit bes Kaifers Maximilian Willen, ben

Freihof an Raspar von Morsberg verfaufte, mußte er, bas Leben wieber zu vervollständigen, fein Allod Buchheim, Dorf und Schloß, wie auch bas halbe Dorf und Schloß Rambsheim, am Rhein, zu Burgleben in Enfisheim auf-tragen. Der Lebenbrief vom 19. Oct. 1510 verordnet, daß der Becher, woraus ein Erzherzog ben ersten Trunk im Elfaß, Sundgau ober Breisgau gethan, bem Erbichen-fen verbleibe. Um 16. Det. 1544 belehnte Konig Fer= binand die Grafen von Lichtenftein = Caftelcorn mit bem für fie neu errichteten Erbamte eines Landhofmeifters im Gl= faß, von welchem Erzherzog Ferbinand in bem Lebenbriefe bom J. 1582 fagt: "Golch Erb-Hofmeister-Ampt foll ben Borgang, Seffion und Plat vor allen andern Erb-Mempteren in ber Landgraffichafft Elfaß, wo bie über furg ober über lang auffgerichtet wurden, nach Ihro Durcht. Dbriffen Sauptmann und Landvogt im Elfaß, in Lands tagen, Rathen, Felb = Bugen und allen anderen ehrlichen Berjammblungen und Gachen baben." In bem Frieden vom 3. 1648 hat bas Saus Ofterreich nicht mehr abges treten, noch abtreten tonnen, als was fein Gigenthum, namlich die Grafichaft Pfirt, bas Dber : Elfaß, mit Mus: nahme ber bischoflich ftrasburgifchen und berzoglich mur: tembergifchen Befigungen, auch ber Reichsftabte, ferner bie im Rieber : Elfaß belegene herrichaft bes Beilerthals, bie Rimigsburg, einige wenig bedeutenbe Leben und bie gandvoigtei ber gehn Stabte; bie Landgraffchaft im Dies ber : Elfaß war aber niemals offerreichifches Gigenthum ge= wefen, wie fie benn auch niemals in ben Titeln bes Saus fes ericbeint ") und fonnte folglich nicht abgetreten werben. Gang verschieben von bem obern hatte ber untere Elfaß fich ausgebildet. In jenem war nach bem Untergange bes Bergogthums ein Saus bas vorherrichenbe geblieben.

In bem untern Elfaß, in bem Morbgau, war bas Grafenamt nur felten langere Beit in einer und berfelben Familie geblieben; als baffelbe endlich ju Erbe geworben, erloschen binter einander Die mit folchem Umte befleideten Geschlechter, die ohnehin, bei bem überwiegenden Ginfluffe ber Bifchofe und ber Gemeinde von Strasburg, auch ber großen herren von Lichtenberg, niemals zu einer Sobeit über bie gange Proving, felbst nicht zu vorherrschendem Territorialbesit, hatten gelangen konnen. Als Graf im Mordgau erscheint im S. 680 Abalbert, ber nachmalige Herzog von Elsaß, ber Sohn Ethico's I.; ihm folgen 748 Ruthard, 778—804 Ubalrich, 817 Wurand, 819 Erfanger, 826 Rubelin, 924 Sugo 1. Diefer, als Befiger ber Sohenburg bezeichnet, wird bem Geschlechte ber Ethiconen angehoren, und scheint berfelbe ju fein, ber als Graf Sugo II. und als bes Grafen Alberich Ururentel in ber Uhnentafel bes Saufes Lothringen vorfommt, In ber Grafichaft bes Mordgaues folgte ihm fein Gohn Gberbarb V. 986 und biefem 997 jener Luitfried VII., ber augleich bas Grafenamt in bem Gundgau ubte. Es fol-

gen ferner Dtto, ber auch in bem Gunbgau Graf mar, Eberhard, Begilo, Sugo 1035, Beinrich 1052 - 1061, Gerhard, ber Cohn Eberhard's V., Sugo, ber Bruder Gerhard's, eben jener Sugo, ber wegen seiner Unbang-lichkeit zu bem Papste von Kaiser heinrich IV. ber Graf-schaft entsett und am 4. Sept. 1089 auf bes Bischofs Otto von Strasburg Beranlassung ermordet wurde (vgl. ben Urf. Dagsburg). Das Grafenamt gelangte an Gottefried, bes Grafen Folmar I. von Met und der Suane: hildis Sohn, von welchem hinwiederum Theoderich, Thiedericus comes patriae de Alsatia, wie er in einer Ur: funde vom I, 1139 genannt ift, ber Cohn fein mochte. Theoberich's Cohn, Gottfried II., heißt in einer Urkunde bom 3. 1159 jum erften Male Comes provincialis. Er fcheint finderlos verftorben zu fein, und murbe die gandgrafs fchaft von bem Raifer in Befit genommen, bann an ben Grafen Sigebert von Berth (bie bairifche Form Borth ift Alemannen und Franken gleich fremb) verlieben. Den Mamen entlehnten biefe Grafen von Berth von ber Burg Berth, ober Dber Berth, fo an ber 31, unweit Ben: felben, gelegen. Gie ftammen von Gigebert ab, bem einen ber Gobne bes Grafen Sigebert II. von Gaarbruden. Bon diefes jungern Sigebert Sohn, Burkard, entstam: men bie Berren von Dofenftein; Burfarb's alterer Bru ber, Sigebert II., fommt im 3. 1153 als Sybertus comes de Franckenburch, ober auch de Franckenes-burgh, vor; er besaß die Frankenburg in dem sublichen Theile des Weilerthales, die nachmals mit ihrem Gebiete, Comitatus Bannus, an bas Domcapitel zu Strasburg gekommen ist. Dieses Sohn, Sigebert III., Graf von Werth, wurde im J. 1196 von Kaiser Heinrich VI. mit ber Landgrafschaft im Nieder-Clfaß bekleidet, und kam alsbalb gu Streit mit ber Abtei Reuburg, an welche ber Raifer, mabrend er bie Landgraffchaft in Banden gehabt, bas Dorf Dunnenheim vergabte. Diefes Dorf foberte Gigebert als ein Pertinengftud ber Landgrafichaft gurud. In einer Urfunde vom 3. 1210 nennt er fich Landgravius Alsatiae, mabrent er gewohnlich als Graf von Werth ericheint. 3m 3. 1220 beichenkt er bas flofter: liche Sofpital ju Stephanefelben bei Brumath, Beiligengeift : Drbens, und ift es mehr als mahricheinlich, bag et biefes Saufes Stifter gewesen. Er mag Unfangs 1227 verschieben fein. Seine Sausfrau, bes Landgrafen Gotts fried II. Schwester, hatte ihm die Gohne Beinrich, Gige: bert, Sugo und Theoberich geboren. Theoberich, Graf von Riringen, ein altes faarbrudenfches Befigthum im Befterreich, murbe ber Stammvater ber Berren von Fors bach und ber Grafen von Riringen, von benen jene mit Johann von Forbach (er lebte im S. 1340) erloschen find, wahrend die Erbtochter bes letten Grafen von Riringen, ber noch im 3. 1345 bei Leben war, fich mit Friedrich ober Frigmann, bem Grafen von Leiningen, verheirathete, und alfo bie Graffchaft Miringen in das Saus Leiningen trug. Beinrich, von Sigebert's III. Gohnen ber altefte, folgte bem Bater in ber Landgraffchaft, vergabte im 3. 1229 als Henricus comes de Werde landgravius Alsatiae ben Balb Fronrode bei Oberbronn an bas Rloffer Meuburg, unterfertigte als comes H. de Alsatia bie pon

⁵⁾ Lantgravii Alsatiae nennen sich die altern habsburger; bestimmter heißt es in einer Urkunde vom I. 1811: Lantgravius Alsatiae superioris, sowie im I. 1858 Landgraf im Obern Elsaz. Rubolf IV. schreibt sich: Fürst zu Schwaben und im Elsas. Sparter heißt es durchgehends, und besondere in der Kaiser Ferdinand I. und Karl VI. Titeln: Landgraf in Elsas.

bem romifchen Ronige Beinrich im 3. 1230 bem Grafen Egeno von Freiburg verliebene Urfunde, trug im 3. 1232 feinen Untheil an ber Burg Berth, Die Sofe in Uten= beim, Glen, Gutesbeim, Die Guter in Bolfenheim, bem Bisthume Strasburg ju Leben auf, unterfertigte im 3. 1235, als Graf von Werth, bes Ronigs Beinrich Urfunde fur die Pramonftratenfer ju Sagenau, verzichtete im Juni 1236 allem Rechte, fo er von wegen der Landgraffchaft an bas Dorf Dunnenheim angesprochen (bier heißt er Lant-gravius Alsatiae schlechtweg). Im J. 1238 verschreibt Heinrich, Graf von Werde und Landgraf im Elsaß, sei-ner Hausfrau, Elisabeth von Montsort, von wegen ihres Bugebrachten Beirathsgutes von 60 Mart Silbers, Die Gins funfte bes Dorfes Sipsheim an ber 3ll, und foll fie bafs felbe ju Eigenthum befigen, wenn heinrich ohne Kinder verfturbe; ein Fall, ber fich noch in demfelben Jahre erzeignete. Die Lebenherren, insonderheit das Reich und ber Bifchof von Strasburg, jogen bie Leben ein, ohne Theo: berich's, bes noch übrigen Brubers bes Landgrafen, gu achten, und ber Bitme blieben nur wenige Allobien. Es hatte ihr herr fie aber boben Leibes gurudgelaffen, und gu gehöriger Beit wurde fie von einem Knablein entbun: ben, fo in ber beiligen Taufe bie Ramen Beinrich Giges bert empfing. Die Lebenherren mußten bie eingezogenen Leben gurudgeben; wegen mancher Leben, bie ichon wies ber anberweitig vergeben, wurden absonderliche Bertrage geschlossen. So verpslichtete sich z. B. im I. 1250 Kuno von Bergheim, ber von dem Herzoge von Lothringen des Landgrafen Lehen, St. Bilt, Kunigsburg und Ensheim, empfangen, solche an den rechtmäßigen Lehenträger zurückzugeben, sobald dieser zu voigtbaren Iahren gelangt sein wurde. Bereits im I. 1249 wird in Urkunden Sigebert (ben vollständigen Namen gebraucht er seltener), Graf von Werth und Landgraf im Elsaß genannt; boch stand er noch unter Bormundschaft seines Stiefvaters, des Wilds grafen Emich, mit bem Elifabeth von Montfort ein zwei: tes Chebundniß eingegangen mar. 218 er im 3. 1255, für ben Fall bes unbeerbten Abganges von Friedrich, bem Marichall von Sagenau, bas Leben Beinheim benen von Rledenstein verbieß, icheint er noch fein eigenes Giegel befeffen ju haben; ihm bient jenes Meranber's, bes Ebel: berrn von Dide, beffen Tochter Gertrube er fich ebelich augelegt hatte. Bie feine Borfahren, mag er ben Soben= ftaufen abholb gewesen fein; im 3. 1260 belehnt Ronrabin, ber ichwabische Bergog, ben Ludwig von Lichtenberg mit ber Landgrafichaft im Elfaß, beren Ludwig fich jeboch auf eigene Gefahr und Unfoften, ohne bes Bergogs Ungemach, bemeistern soll. Dazu wußte ber von Lichten-berg nicht zu gelangen, und die Belehnung blieb ohne weitere Folgen. In der Burger zu Strasburg Fehde mit Walter von Geroldseck, ihrem Bischof, war für die Stras-burger Rudolf von Habsburg, Heinrich Sigebert für den Bifchof; bie beiben Landgrafen bes Elfaffes flanden ein-ander feindlich gegenüber. Bei Dber - Sausbergen, ben 8. Marz 1262, fiegten bie Strasburger; 66 ber befiegten Ebelleute wurden gefangen in die Stadt eingebracht, barunter Landgraf Beinrich Gigebert, ber bemnachft, um feine Befreiung zu erlangen, bas Bunbnig mit bem Bis

fchofe aufgab, und am Sonntage nach Margarethen 1262 mit ben Grafen von Sabsburg und Freiburg und mit ber Stadt Strasburg ein neues Bunbniß einging gegen ben Bifchof und bas Saus Geroldseck; eine Bufe von 2000 Mart follte entrichten, ber ohne ber übrigen Berbunbeten Willen von bem Bunde abfiele. 3m 3. 1265 einigte fich ber Landgraf mit feiner Mutter, mit welcher er bis babin wegen ihres Beirathsgutes und ber bafur verschriebenen Bieberlage in Streit gewesen; es wurden ihr Die Burg Rieber-Berth, bas Dorf Sipsheim mit bem Patronat-recht, bie Grafschaft im Ried und andere Guter erblich zugetheilt. Unter ben Burgen, welche Raifer Rubolf in ber Bufammenkunft zu Laufanne (1275) bem Papfte Gregor X. beftellte, befindet fich ber Graf von Berth, ober, wie er in zwei andern Urfunden ber namlichen Berbands lung genannt wirb, ber Landgraf von Rieber : Elfaß. Er ftarb ben 13. Febr. 1278, aus ber erften Che die Gobne Johann, Sigebert und Beinrich, aus ber andern Che, mit Bertha von Rappolifiein, Die Gobne Ulrich, Egelolf und Philipp hinterlaffenb. Johann, als ber altefte Cohn, folgte bem Bater in ber Landgrafichaft, bei beren Berechtigungen und Rubungen jeboch auch bie übrigen Bruber, verschiedenen Urkunden jufolge, betheiligt gemefen fein muffen. Gin Bundesgenoffe bes Bifchofs Konrad von Strasburg und Johann's von Lichtenberg, ber Gebrus ber, in ihrer Fehbe mit Raifer Abolf und mit Otto von Ochsenstein, bem kaiserlichen Landvoigte im Elsaß, verlor Johann an die Kaiserlichen seine Schlösser Werth und Erstein. Er wurde zwar mit dem Kaiser ausgesohnt, stritt aber gleichwol bei Gelheim fur Ofterreich. Er starb im 3. 1308 und kurz nach ihm, in demselben Jahre, Siegmund, ber einzige Gobn feiner Che mit Ugnes von Lichtenberg. Diefe Che mag in bas 3. 1278 gehoren, als in welchem Landgraf Johann ber Agnes Witthum ju 4000 Mart bestimmte. Siegmund bieg bei bes Baters Lebzeiten ber Jungherr von Erstein; es war ihm namlich biefe Burg fammt bem Stabtlein ju einem Gige ange: wiesen. Im 3. 1300 fcbreibt er an bie Strasburger, fie mochten ihm einen vertrauten Mann gufchiden, ber fich überzeuge, ob bas Gerücht gegrundet fei, bag er ber Stadt Feinde und biefer Feinde Raub in feinem Stabt: lein Erftein berge. Um 10. Mai 1308 überließ Gieg: mund an St. Arbogaft's Gotteshaus ben Behnten in Reftenholz. Er wurde bei ben Frangistanern gu Schlett: ftadt an bes Baters Geite beerdigt; ein Grabftein be: zeichnete bie gemeinfame Rubeftatte. Berbeirathet war Siegmund mit Abelheid bon Blankenberg ober Blamont, aus Lothringen, gewesen, von ber bie einzige Tochter Ugnes, fo ben Grafen Johann I. von Sabsburg : Lauffen-burg beirathete, als Witwe bei ben Clariffen zu Strasburg ben Schleier nahm, und am 12. Juni 1351 ihr Leben beschloß. Ulrich, bes Landgrafen Beinrich Sigebert ältester Sohn anderer Che, scheint mit seinem Bruber Johann in die Landgrafschaft sich getheilt zu haben. Im 3. 1396 verpachten Ulrich, ber Landgraf, Egelolf und Philipp, Gebruder, ihren Sof zu Gutensheim, und 1397 reichen biefelben bas lothringifche Leben Ensheim an Dicolaus Born ben Altern ju Afterleben. 3m 3. 1397 be:

fiegeln Ulrich und Egelolf einen Brief Unfelm's von So: benftein; auf bem einen Giegel beißt es: S. Ulrici Lantgravii Alsatiae, auf bem anbern: S. Egelolfi Lantgravii de Werde. Im J. 1308 gehen "Ulrich und Ege-nolff gebrubere Lantgraven ju Elfaffen" fur bie Dauer von fieben Sahren ein Bunbniß ein mit ber Stadt Straß: burg. Im J. 1312 wird zwifchen "Landtgraffe Ulrich zu Elfaffe und Phylippes fin Bruder" und der Stadt Strasburg verabredet, bag bei Fegersheim feine Burg ober fon= ftige Befestigung angelegt werben burje. 3m 3. 1316 empfing Ulrich von Bergog Friedrich die lothringischen Leben, St. Bilt, Kunigsburg, Ensheim. In dem Zwiste Ludwig's bes Baiern mit Friedrich von Ofterreich war ber Landgraf fur jenen, ber ihn als faiferlichen Landvoigt im Elfaß aufstellte, mahrend ber Sag und die Baffen von Ofterreich in Ulrich ben bofen Dachbar verfolgten. Dit feinem Raifer gog Ulrich im 3. 1328 nach Rom, wo er Die Urfunden um bie Dart Brandenburg und bie Errich: tung bes Bergogthums Lucca unterfertigte. In Unerfen: nung ber hiermit und besonbers bei ber Raiferfronung empfangenen Dienste verschreibt Ludwig an "ben eblen Mann Ulrich ben Landgraffen von Elfaggen" bie Gumme von 1000 Mark feinen Silbers, für welche ber Juben-zins in Schlettstadt zu Pfand bienen foll. Im 3. 1332 verkauft Ulrich mit feines Brubers Philipp und feines Cobnes Johann Buftimmung bie Burg Arnsberg, bas Stabtchen Brumath mit bem Patronat und ben Ganerben, und bie bavon abhangenben Dorfer Griesweiler, Beitbruch, Kurgenhaufen, Bernsheim, Rottelsheim, Eden= borf, Altorf, Ringelborf, Schalfenborf, Riffern, Motern, Gumprechtshofen, Zinsweiler, Reippertsweiler, Obern-borf, Diefenbach, Brunegesborf, Rittershofen, Hatten, Westheim, auch die Gerechtsame zu Ober- und Nieder-Betschoorf, um 2500 Mart an die Herren von Lichtenberg. Im 3. 1336 ftellte Ulrich ju Sanden bes Bijchofs Berthold von Strasburg ein Lebenbekenntniß aus über Miles, fo er theile als Landgraf, theils als bes Bisthums Erbfammerer und Schenf von ihm zu Leben tragt: als Erbicbent befennt er, ben Bifchof, wenn diefer gu Frant: furt an bem faiferlichen Soflager weilt, bei Tafel bedies nen gu muffen, wofur ibm aber, ober vielmehr feinen Unterschenfen, benen von Rathfamhaufen und Schonau, bes Bifchofs Rog gebuhre. Ulrich ftarb ben 16. Gept. 1344, und wurde in feines Brubers Philipp Grab, ju Strasburg, in St. Wilhelm's Rirchen beigefett. Philipp, Domherr gu Strasburg, war im 3. 1332 verfterben. Mus feiner Che mit Sufanna von Lichtenberg hinterließ Ulrich brei Kinder, Johann, Abelbeid und Elling. Abelbeid mar mit bem Grafen Friedrich von Ottingen verheirathet: ibn batte ber Landgraf fich als einen ber eifrigften Unbanger Lubwig's bes Baiern jum Schwiegersohne auserfeben. Um fo leichter mar es bierburch bem Landgrafen gewor= ben, für biefen Schwiegersohn bie bereinstige Nachfolge in ber Landgraffchaft zu erlangen: er follte fie gemeinschaft= lich mit Johann II. befigen, mit jenem ichwachlichen Jungberr Benfelin, von bem ber Bater feine Rachfom= menichaft erwarten burfte, und es murbe auch noch Friebrich's Bruber, ber Graf Ludwig X. von Sttingen, in

jene Bemeinschaft aufgenommen. Bereits im 3. 1336 empfingen Johann II. und bie graflichen Bruber von Dt: tingen von Bifchof Berthold von Strasburg Die Leben, fo ber Bater ihnen jum Beften aufgegeben batte. Bu Enbe bes namlich Sahres bewilligen Die Grafen von Ottingen, bag Johann II. fur feine Lebtage Die Einfunfte und bie Leibeigenen in Kestenholz, Sittenheim, Matenbeim, Glei, Utenheim habe, bavon foll er aber nichts verpfanden noch verkaufen burfen. Im J. 1340 bewilligen "Wir Grave Friberich herre zu Ottingen und Lantgrave in Elfahs, und ich Johan Lantgrafe in Elfahs," baß diejenigen, welche von Landgraf Ulrich ober von bessen Worfahren Leben empfangen haben, fie insfunftige ,, von Graven Ludwig herren ju Ottingen und Cantgraven in Elfahe," empfangen follen, obne Unterschied, ob biefe Leben von ber Landgrafichaft ober von Beren Ulrich's vaterlichem Gute berfommen; und in einer anbern Urfunde beffelben Da: tums versprechen bie Grafen Friedrich und Lubwig, bag burch biefe neue fur ihren Lehnhof beliebte Bestimmung Die frubern Bertrage mit Landgraf Johann in feiner Beife gebrochen fein follen, fondern baß, wie bisher die Berges bung erledigter Leben auf einem Turnus zu beruhen babe, fodaß erstens Landgraf Johann, bemnachst ber Graf von Ottingen vergeben moge. Um Ofterabend 1340 vergonnen bie Grafen von Ottingen, bag Landgraf Johann bas verpfandete Dorf Utenheim um 20 Mart Gilber lo: fen moge, wo hingegen die Grafen im 3. 1341 mit Jo: hann's Buftimmung brei Bofe am Rhein an Bertholb Schwarber, und im 3. 1342 bie Dorfer Offendorf, Bers lisheim und Rohrweiler an Lubemann von Lichtenberg vers faufen. Damals ichon waren bie Grafen von Sttingen bes Willens, fich bes entfernten Befigthums zu entlebi: gen. Um 16. Mug. 1341 hatten fie einen Taufchvertrag mit Raifer Rarl IV. beliebt; bem Raifer wollten fie bie Landgraffchaft im Elfaß mit allen ihren Bubeborungen übertragen, und bafur follten fie bie ihnen bereits ver: pfanbeten, ber Graffchaft Ottingen benachbarten Stabte Dinfelsbuhl und Bopfingen, als Reichsleben befigen, und außerbem laut abbitioneller Ubereinfunft vom 17. Muguft 16,000 Pfund Beller empfangen, bis gu beren Erlegung fie bie Landgrafichaft, als ein Unterpfand, in Banden behalten wurden. Allein der Kaifer hatte fich in feiner Un-ficht von diefer Landgrafichaft groblich geirrt, alle ihre Bubehorungen fur Reichslehen gehalten: als er bei naberer Prufung fant, bag ein großer Theil biefer Bubebo: rungen bem Bifchofe von Strasburg und bem Bergoge von Lothringen lebnbar, wollte er nicht weiter an ben un= portheilhaften Taufch gebunben fein. Das Gefchaft murbe rudgangig. 3m October 1347 ftarb Graf Friedrich und fein Dachfolger in ber Landgraffchaft murbe Graf Lub: wig XI. ber Jungere von Ottingen. In beffen Mugen mag ein Befit am Rhein noch werthlofer gewesen fein. Bereits am 7, Juni 1348 verfaufte er gemeinschaftlich mit Graf Ludwig X. und mit Landgraf Johann II. Berth, Sittenheim, Berbolsheim, Magenheim, Limmersheim, Sin-Disheim ic., vorbehaltlich ber Bieberlofe, um 14,880 Golbgulben an bas Bisthum Strasburg. Um Donneretage por Pauli Betehrung 1349 gaben biefelben bie Reiche:

, welche bie Berren von Lichtenberg von einer ganbs chaft im Elfaß zu empfangen hatten, an ben Raifer, ber Landgrafichaft maingifche Leben, infonderheit Bru-, an den Erzbischof von Mainz zurud, bittend zun Simon von Lichtenberg und beffen Erben gu rechs Leben gegonnet werben mochten. Bu Pauli Befehrung berkauften die Landgrafen, was ihnen von strassischen Leben noch übrig, die Frankenburg mit den abhängenden Dorfern, das Wiederlosungsrecht von h u. s. w., um 20,000 Gulben an den Bischof 30= bon Strasburg, bem fie ferner, unbefummert um othringische Lebenschaft, an bemfelben Tage bas Stabt-St. Bilt, bie Runigsburg u. f. w. um 10,000 Gulüberließen. Dachbem fie auch am Donnerstage vor meffen 1349 alle landgräfliche Lebenleute zwischen bach und Gorr an ben Bifchof von Strasburg, als funftigen Lebensberrn, überwiefen hatten, blieben nur noch Erstein übrig, bas Landgericht und eilf er, so an bie von Fledenstein zu Leben ausgethan. in und bas Landgericht hatten bie Landgrafen, eben= ju Pauli Befehrung 1349, an ben Bifchof verlauft, bergabe follte jedoch erst stattsinden, wenn solche dem ofe beliebig sein wurde. Beide Stude waren kaise Lehen, und es mußte darum für deren Beräußes des Kaisers Genehmigung gesodert werden. Diese ilte Karl IV. endlich im J. 1352, dazu noch in benkender Weise: nur als Psandschaft sollte Erstein von Weise des des Beine Beises und der Kreine von Bifchofe befeffen werben, und mag biefes ber Grund warum Bifchof Johann fich weber bes landgraflichen 8, noch Bappens bebiente. Es blieben auch geraume bie landgraflichen Besitzungen von ben bischoflichen gutern abgesonbert, unter eigener Berwaltung, wie es im 3. 1378 beißt: "bamaln farb Berr Friberich Liechtenberg, Thumberr, ber die Landgraffichafft Els verwaltet." Johann II., nunmehr ein Landgraf ohne grafichaft, wurde im 3. 1370 Burger in Strasburg; inem besfalls ausgestellten Revers wird er "nobilis Domicellus Johannes Landgravius" genannt. Er ben 24. Juli 1376, und hatte ju Buchsweiler in Derren von Lichtenberg Burgfirche fein Grabmonus, wo es heißt: Die lit Juncher Johanes Lantgrofe arp an fant Jacobs obent bo men zalt MCCCLXXVI. seine Hausfrau Abelheib, Johann's II, von Lichten-Tochter, Kinder geboren, ist zweifelhaft; doch wird Tochter, Ursula, gedacht, die an einen Grafen von verheirathet, noch vor dem Bater die Zeitlichkeit ffen haben foll. In jebem Falle ift Johann II. ber Mann feines landgraflichen Beschlechtes gemefen. r ben gablreichen Lebenleuten batte bie Landgrafichaft bie gewöhnlichen Erbbeamten; im 3. 1296 erfcheint elm von Schafftolgheim als ihr Marfchall. Das pen ber gandgraffchaft Dieber : Elfaß zeigt im rothen eine filberne rautige Strafe ober einen rechten aabalfen, ber auf beiben Geiten mit einer fronenfor= golbenen Ginfaffung verfeben ift. Diefes Bappens nte fich Landgraf Beinrich Sigebert im 3. 1262, mag es nicht fowol ein Familien = als ein Umts=

mappen, und zwar in Bezug auf ben Ramen ber Stabt Strasburg ein redendes Wappen fein; es biente folches feinen Rachkommen jeberzeit, 3. B. im 3. 1354, als bas Wappen ber Landgrafschaft, und kam mit diefer an bas Sochstift Strasburg. In seinem Reitersiegel tragt Beinrich Sigebert einen Belm mit zwei Spigen, nach Urt eis ner Bifchofsmuge, und biefer Belm blieb in ben fpatern Siegeln, wenigstens bis jum 3. 1308, ohne Bierath. Muf bes Landgrafen Johann II. Grabftein ift er aber als ein Rleinob auf bie Deden eines anbern Belms gefest, und erscheint zwischen ben Spigen biefes obern Belmes bas Bruftbild eines Knaben. Bermuthlich haben barum einige Berolbe biefes Rleinob einen umgefehrten Belm genannt. Bermuthlich ift auch biefem Bappen jenes ber Landgraffchaft Dber Elfaß nachgebilbet, sowie fich baffelbe zuerst im 3. 1418 in dem Giegel bes Bergogs Ernst von Ofterreich findet. Ernft hat im 3. 1411 Elfag und Pfirt von feinem altern Bruber Leopold ererbt, und bar= auf bie Schilber biefer Lanber in fein Wappen aufgenom= men; die Landgrafen bes Dber-Elfaffes, fo vor ihm ge-wesen, haben dieses Wappen niemals geführt. Gleich bem Wappen ber untern Landgraffchaft zeigt auch jenes bes Dber : Elfaffes eine rechte Strafe im rothen Felbe, nur ift bie Strafe golben, und fatt ber Rauten: ober Rroneneinfassung find ihr zu beiden Seiten brei golbene Kro-nen in der Ordnung 1, 2 beigegeben. Das Siegel vom 3. 1418 hat auch eine Decke, die nach neuern Denkma-lern roth und goldtingirt sein muß. Auf dem helme ruht ber golbene Balten, und an bem Balten bangen unten brei Rronen, beren eine ben Belm bedt; bie obern brei Kronen aber find auf ben Balten gefett. Neuere Bappenbucher wiederholen auf bem Belme ben Schild, in einer achtedigen, mit Pfauenfebern geschmudten Zafel.

Bon dem Erlofthen bes Gefchlechtes ber Landgrafen von Nieder : Elfaß an bilbete bie Proving fich allmalig ju jenen flaatsrechtlichen Formen aus, in welchen ber 30jabrige Rrieg und, unter gewiffen Mobificationen, auch bie franzofische Revolution fie gefunden haben. Un ein geschlof= fenes Territorium, wie in bem Schwesterlande, ift nicht zu benten, vielmehr findet fich bier eine treue Rachbils bung bes großen Memanniens jenfeit bes Rheins. Dem Range und auch wol bem Befige nach ift bes Landes erfter Furft ber Bischof von Strasburg, beffen die Um-ter Zabern, Rochersberg, Dachstein, Schirmed und Mutig, Benfelben, Markolsheim und Bangenau, verbunden mit einem bebeutenben Lebenhofe; in geziemenbem Berhalt= nife ju bes Bisthums Reichthum ift auch bas Dom= capitel ausgeftattet; fein ift besonbers bie Pflege Franken: burg, comitatus Banni, le comté Ban, ber fubliche Theil bes Beilerthales. Die Graffchaft Lugelftein batte ber lette Graf, Wilhelm, geft. 1460, acht Jahre fruher in einer Febbe an bie Pfalggrafen verloren. Die Graffchaft Dagsburg war nach bem Erlofchen ihres eingebornen Grafengeschlechts an bie Grafen von Leiningen ge= fommen. Die Berrichaft im Beilerthale, burch Rauf von ben fcwabifchen Grafen von Sobenberg fur Ofterreich erworben, mar mehrentheils pfanbichaftsweife ausgethan, feit bem 3. 1551 an die Freiherren von Bollweiler, beren Erben die Fugger geworben find. Die kleine herrschaft Kunigeburg, eines ber Lehen, welche ein Landgraf im Rieber - Elfag von ben Bergogen von Lothringen gu empfangen hatte, wat nach einander von ben Berren von Binftingen, ben Grafen von Thierstein, von ben Sidins gen, Bollweiler, Fugger und wieberum Gidingen befelfen woeben. Die herrichaft bes Steinthals mit ihren acht Dorfern ertauften bie Pfalgrafen von Belbeng im 3. 1584 von benen von Rathfambaufen um 47,000 FL. Die freie Reichoftabt Stradburg, laugft schon reich und blubend burch ihrer Lage Bortheile und ber Bewohner Betriebsams teit, auch machtig burch bes Regiments feltene Weisheit, gelangte allmalin, durch den Ankauf der Perrschaften Bart, Baffelnheim und Marley, benen noch das Amt Darolsbeim bingugligen, ju fürstenmäßigen Gediete. Ein Fürstenthum, so noch über die Grenzen des Elsasses hinaus, in die Ortenau fich erftredte, befagen auch die herren von Lichtenberg, so vor dem 3. 1480 von den Grafen von hanau ererbt worden. Es bestand die herrschaft Lichten berg, ober bie falfdlich fogenannte Graffchaft Sanaus Lichtenberg, infofern fie bem Elfaß angeborig, und wie fie fich auf Roften ber gandgrafschaft und ber Berrichaft Dofenftein vergrößert hatte, aus ben Amtern Buchemeis ler, Ingweiler, Pfaffenhofen, Brumath, Satten, Rubenbaufen, Offenborf, Berth, Befthofen, Bolfisheim; ein Fragment von ihr bildete seit dem 3. 1541 die herrschaft Dberbronn. Fledenstein und fein weites Gebiet waren bet bavon benannten Freiherren Eigenthum. Die Mart Maurde munfter wurde von einem Abte regiert, der ein Furft bes Reichs gewefen. Der herzoge von Lothringen Besitzungen im Leberthale und bas ihnen gleichfalls unterthänige St. Bilt mahnten an bes großen Saufes Urfprung. Die jable reiche Ritterschaft hatte fich ju einem Bereine ausgebildet, ber in Immunitaten und Ginrichtung ber Reichsritterschaft in Schwaben, Franken und am Rheinftrome ju vergles den. Der kandvoigtei ober bem Reiche von Sagenau was ren 41 Dorfer unterworfen. Die Reichsflädte ber Proving, Strasburg ausgenommen, Sagenau, Schlettftabt, Beifenburg, Landau, Dber : Chenheim, Rasheim, bilbeten mit ben Reichsfiabten bes Dber - Elfaffes, Colmar, Raifersberg, Thuringheim und Münfter im Gregorienthale (Mublhausen war abgefallen, um fich ber Schweiz anzuschließen) einen Berein, ber zu wechfelfeitiger Sicherheit geschloffen, unter Raiser Karl IV. im 3. 1353 seine volltommene Ausbils bung empfing. Als ein allgemeiner Beschützer war bem Bunde ber taiferl. Landvoigt im Elfaß ober zu hagenan vorgesett; ursprunglich allein bestellt, um ber zahlreichen in bem gande zerftreuten Reichsbomainen wahrzunehmen. hatte biefer Landvoigt burch feinen Ginfluß auf ben Landfrieden, wie in der Betterau, fo im Elfaß eine eigenthums liche Stellung und Bichtigkeit erhalten. Den einzelnen Stadten seinen Schutz angedeihen zu lassen, machte ber Sandvoigt bei bem Antritte feiner Wurde fich verbindlich, wogegen Die Stabte ihm schworen mußten "aller billicher bingen bem kantvogt an unsers herren bes Kungs statt gehorsam und gevvertig zu sin." Kein Krieg wurde von ben Stabten geführt, tein Bug ju bes Raifers Dienften angetreten, ohne bes Landvoigts Theilnahme. Bei ber

mit bes Jahres Bechsel vorzunehmenben Erneuerung Magistrate wurde stets ber kandvoigt ober dessen Un voigt eingelaben; bei ber Babl felbst übte er zwar! Stimmrecht, es ift aber begreiflich, baß feine Gegem allein ihm einen gewissen Ginfluß auf bas Geschäft sie emußte. Ungleich länger, als irgend ein von Reichsw zu vergebendes Umt verharrte die Landvoigtei bes Elfe in dem Zustande und der wandelbaren Natur eines In Rachdem folche burch viele Sanbe gegangen, ju 3. von Prinzen aus ben Saufern Ofterreich und Euremb auch im J. 1397 von Borziwon von Swinarz, mid l von Dietrich von Beitmubl, beibe bobmische Eble, be bet worben, verlieh K. Ruprecht die Landvoigtei an nen Ersigebornen, den Aurfürsten Ludwig von der P amb ift sie in dem pfalzischen Sause geblieben bis ju 3. 1504, bis zu jenem Kriege um die baiern = landshut Erbschaft, welcher dem pfalzischen Hause so verdeit werden sollte. Die Landvoigtei im Essaß wurde ihm nommen, und von Raiser Maximilian felbft befeffen, t auf seine beiben Entel vererbt. Bon ihnen erhielt fie! furft Ludwig V. von ber Pfalz im J. 1530 zurud, bem er auf eine nieberlanbische Pension von 8000 C gulben verzichtete, und baare 40,000 Goldgulden bem! zichte hinzufügte. König Ferdinand I. hatte sich aber bingt, nach Lubwig's V. und seines Brubers Friedrich leben die Landvoigtei als eine ofterreichische Pfandi einlosen zu tommen. Dieses Borbehaltes bebiente a gegen den Aurfürsten Otto Beinrich, und bie Ginlo wurde im 3. 1558 vollständig bewirkt. Es ift nicht zunehmen, daß ber Landvoigtei Berechtigungen in den Stadten jur Beit des bsterreichischen Besites in Abn gerathen sein sollten, und es befanden sich in ber diese Stadte beim Ausbruche des Kriegs vom 3. 161 einer burchaus eigenthumlichen, keiner andern in Zei land vergleichbaren Stellung. Borzüglich wird biefei Fall gewesen sein mit Kaisersberg, Thuringheim und ! ster im Gregorienthal, bie noch absonderlich ber & voigtei Raisersberg unterworfen. Der munfterische Fr verordnet, Art. 73: "Imperator pro se totaque 8 nissima Domo Austriaca, itemque Imperium, ce omnibus juribus, proprietatibus, dominiis, per sionibus ac jurisdictionibus, quae hactenus sibi, perio et Familiae Austriacae competebant in 0 dum Brisacum, Landgraviatum Superioris et l rioris Alsatiae, Suntgoviam, Praefecturamque vincialem Decem Civitatum Imperialium in Ale sitarum, scilicet Hagenau, Colmar, Sletstat, W senburg, Landau, Oberenhaim, Rosheim, Mu in Valle S. Gregorii, Kaisersberg, Turinghain, nesque Pagos, et alia quaecunque jura, quae a i Praesectura dependent, eaque omnia et singul Regem Christianissimum Regnumque Galliarum tr ferunt," und ferner, Art. 87: "Tenentur Rex (stianissimus non solum Episcopos Argentinensa Basiliensem, cum civitate Argentinensi, sed e reliquos per utramque Alsatiam Romano Imperio mediate subjectes Ordines; Abbates Murbaces et Luderensem, Abbatissam Andlaviensem, M

ım in Valle St. Gregorii Benedictini Ordinis, inos de Lutzelstein, Comites et Barones de Ha-Fleckenstain, Oberstain, totiusque Inferioris Ale Nobilitatem, item praedictas Decem Civitates riales, quae praefecturam Haganoensem agnoi, in ea libertate et possessione Immediatis erga rium Romanum, qua hactenus gavisae sunt reere: Ita ut nullam ulterius in eos Regiam Suritatem praetendere possit, sed iis juribus cons maneat, quaecunque ad Domum Austriacam tabant, et per hunc Pacificationis Tractatum nae Galliae ceduntur. Ita tamen, ut praesenti declaratione nibil detractum intelligatur de eo supremi Dominii jure, quod supra concessum So bundig in bem Art. 87 bie Reichsunmittelbarteit jener Gebiete, fo nicht ofterreichisches Eigenthum gewes nsonderheit auch jene der X Stadte vorbehalten, so war r Vorbehalt boch gar sehr entfraftet burch die Clausel men u. s. w., worin jener Art. so unerwartet schließt, vie in franzosischen Sanden eine so gefährliche Baffe m konnte, nachdem der Art. 73 in gleich unbegreifs Beise etwas abgetreten batte, so nicht abgetreten m tonnte, bie Landgraffchaft namlich bes Dieberfes 6). In jenem unwiffenden Leichtfinne, ber zu Beiten ber Diplomatie Erbtheil gewesen, scheinen u Munfter versammelten Publiciften bie eine nach indern gandgrafichaft beurtheilt, die gandgrafichaft bes -Elfasses mit ber Landgrafichaft im Nieber : Elfaß, es Bischofs von Strasburg Eigenthum mar, verwech-ju haben. Der Zuftand bes nun auch von innern en beunruhigten Frankreichs erlaubte indeffen vor Dand teine Eingriffe in die Rechte, wie ber Reichse im Elfaß überhaupt, so besonders der X Stadte, 1 zwar am meisten vor bem neuen gandvoigt gebangt aben scheint. In ihrem Ramen erschien: "Summas, jeboch grundliche Aussuhrung bes D. R. Kands en Sagenau, woraus, Krafft benen Copenlich beiges 3 Reversalen und Documenten augenscheinlich zu er-, wie dieselbe von etlichen humbert Sahre bero been und noch bestehe; Auch bag bas hochloblich Erte-liche Saus Ofterreich, ober bas Chur- Saus Pfalt andere ben benen erbaren geben unmittelbaren Reiches n Stabten, als Sagenow ic. einige bobe Dbrigfeit, erbliche Bothmäßigfeit, noch Gerechtsame, ober einige bichafft bes Reichs nicht bergebracht, vielweniger ber ebenden allgemeinen Friedens = Sandlungen felbiger ediat = frenen Reichs-Stands jura activa et passiva eranbern, ober auf eine Weise zu verschwachen sich massen befugt seie." 1647. 4. Im 3. 1653 haben

biese Stabte neuerdings bem Kaiser geschworen und 1654 ben Reichsabschieb untersertigt. Gleichwol waren sie bez reits über die einem Landvoigt schuldige Cidesformel zu langwierigen Streitigkeiten mit heinrich von Lothringens harcourt gekommen, nachdem biefer burch königl. Briefe vom 24. April 1649 mit ber Landvoigtei bekleibet wors ben. Roch bebroblicher funbigten fich an bie Schritte bes im 3. 1658 ju Enfisheim eröffneten tonigl. Provincials rathes, ber fofort bie X Stabte feiner Berichtsbarkeit gu unterwerfen ftrebte, und nur in Protestationen Biberftanb traf. 216 ber neue, am 18. Oct. 1661 ernannte ganbs voigt, ber Bergog Armand Karl von Magarin, eingeführt wurde, zeigten bie Stabte fich bereit, ihm nach alter Ges wohnheit zu schworen, keineswegs aber wollten fie bem Ronige von Frankreich ben gesoberten Gib ber Treue leis stadte zuerst bem Konige und bem Landvoigte, bann bies fer ihnen in feinem und bes Konigs Ramen fcworen follten. 3m 3. 1664 mußten bie Stabte ihre Rlagen wegen neuer Angriffe und Usurpationen vor ben Reichstag brins gen: fie baten um Austrage. Als folche wurben Somes ben, Raing, Coln und Deffen von Frantreich vorgeschlas gen und von Reichswegen Rur : Sachsen, Gichftabt und Conftang bingugefügt. Die Berhandlungen wurden in ber That eröffnet, führten aber, wie bas von Austragen gu erwarten, zu teinem Resultat. Darüber murbe bas Reich in ben hollandischen-Arieg verwidelt; die Frangofen befehten bie X Stabte und behielten sie in bem Frieden von Rimmegen; teine Bestimmung zu ber Unterdruckten Gunsfien batte in das Friedenbinftrument aufgenommen wers ben burfen. Es feien bie Stabte ihres Ronigs ungezweis feltes Eigenthum, behaupteten bie frangofischen Bevoll= machtigten. Sofort mußte bie Landvoigtei in Lubwig's XIV. Sanben ein Mittel werben, auch im Frieden seine Eroberungen auszudehnen. Beigenburg und Landau, wenn auch in ben Berband ber X Stadte ausgenommen, hatten zu keiner Zeit bem Elfaß, sonbern stets bem Speiers gau angehort; burch bas Schweigen bes sangsten Friesbensschusses, als Bestanbtheile einer franzostschen Propinz anerkannt, follten fie alebalb bie Grengmarten biefer neu berzustellenden Proving andeuten. Es begannen bie beruchtigten Reunionen, und alles, fo im Guban ber Queich belegen, nicht nur bie Gebiete elfassischer Reichsftanbe, beren Unmittelbarteit in bem westfalifchen Frieben garantirt, fonbern auch bem Elfaß burchaus frembe Gebiete, mur= ben reunirt, wie 3. B. bie gefürftete Propftei Beigenburg mit ihren Umtern Altenftabt und St. Remig, wie bes Sochftiftes Speier Amter Lauterburg, Mabenburg und Dhan, wie die pfalgischen Amter Berggabern, Gutenberg. Bischweiler, Gelz und Hagenbach. Im I. 1680 unterswarf sich die elsassische Ritterschaft, 1681 wurde die Stadt Strasbung den Generalen Ludwig's XIV. überliefert. Bald wurde fogar die Queichgrenze iberschritten, die Speierbach als bie norblichfte Grenze bes Elfaffes angenommen, und es bedurfte abermals eines blutigen Rrie ges, bevor Ludwig fich entfchließen tonnte, feine Reunio= nen jenseit ber Queich, besonders bas pfalzische Oberamt

⁵⁾ Richt nur de facto iff die Sache für Frankreich entschieden m; auch in jure konnte sie verthesbigt werben. Christian Dus Pfessel, der Sohn des kläglichen Geschichtschreibers von Teutschaft in seiner Dissertation: Commentarii de limite Galliau antorati 1785), auf jene Art. 73 und 87 gestügt, den Beweis reten, daß die Abtretung des Elsasses, wie sie in dem westzen Frieden ausgesprochen, sich über die ganze Provinz verbreizud das sich damals, und lange vorher, die Nurich die Norde e des Classes gewesen sei.

ren Erben bie Fugger geworben finb. Die fleine Berrschaft Kunigeburg, eines ber Leben, welche ein Landgraf im Rieber - Elfag von ben Berzogen von Lothringen gu empfangen hatte, mar nach einander von ben Berren von Binftingen, ben Grafen von Thierftein, von ben Gidina gen, Bollweiler, Fugger und wieberum Sicfingen befeffen worben. Die herrschaft bes Steinthals mit ihren acht Dorfern erfauften bie Pfalggrafen von Belbeng im 3. 1584 von benen von Rathfambaufen um 47,000 Fl. Die freie Reichoftabt Strasburg, langft schon reich und blubend burch ihrer Lage Bortheile und ber Bewohner Betriebfams feit, auch machtig burch bes Regiments feltene Beisheit, gelangte allmalig, durch den Ankauf der Herrschaften Bart, Wasselnbeim und Marlen, denen noch das Amt Darolsbeim hinzuzususigen, zu fürstenmäßigen Gebiete. Ein Fürsstenthum, so noch über die Grenzen des Elsasses hinaus, pentigum, so noch uver die Grenzen des Elsasses hinaus, in die Ortenau sich erstreckte, besaßen auch die Herren von Lichtenberg, so vor dem J. 1480 von den Grasen von Hanau ererbt worden. Es bestand die Herrschaft Lichtenberg, oder die falschlich sogenannte Grasschaft Hanauslichtenberg, insosern sie dem Elsas angehörig, und wie sie sich auf Kosten der Landgrasschaft und der Herrschaft Ochsenstein vergrößert hatte, aus den Amtern Buchsweisler. Inaweiser Wsassen ler, Ingweiler, Pfaffenhofen, Brumath, Satten, Rugen-hausen, Offendorf, Werth, Besthofen, Bolfisheim; ein Fragment von ihr bilbete seit bem 3. 1541 bie Berrichaft Dberbronn. Fledenftein und fein weites Gebiet maren ber davon benannten Freiherren Eigenthum. Die Mart Maurs= munfter wurde von einem Abte regiert, ber ein Furft bes Reichs gewefen. Der Bergoge von Lothringen Befitungen im Leberthale und bas ihnen gleichfalls unterthanige St. Bilt mahnten an bes großen Saufes Urfprung. Die gahle reiche Ritterschaft hatte fich zu einem Bereine ausgebilbet, ber in Immunitaten und Ginrichtung ber Reicheritterschaft in Schwaben, Franken und am Rheinstrome zu vergleis chen. Der kandvoigtei oder dem Reiche von Hagenau waren 41 Dorfer unterworfen. Die Reichsstädte der Provinz, Strasburg ausgenommen, Hagenau, Schlettstadt, Weißenburg, kandau, Ober-Chenheim, Rosheim, bilbeten mit den Reichsstädten des Ober-Clfasses, Colmar, Kaisersberg, Thuringheim und Munfter im Gregorienthale (Dublhaufen war abgefallen, um fich ber Schweiz anzuschließen) einen Berein, ber zu wechfelfeitiger Sicherheit geschlossen, unter Kaiser Karl IV. im J. 1353 seine vollkommene Ausbildung empfing. Als ein allgemeiner Beschützer war bem Bunde der kaiserl. Landvoigt im Elsaß oder zu Hagenau vorgefest; urfprunglich allein bestellt, um ber gabireichen in bem Lande gerffreuten Reichsbomainen mabrzunehmen, batte biefer Landvoigt burch feinen Ginfluß auf ben Lands frieden, wie in ber Betterau, fo im Elfaß eine eigenthum-liche Stellung und Bichtigfeit erhalten. Den einzelnen Stabten feinen Schutz angebeihen zu laffen, machte ber gandvoigt bei bem Untritte feiner Burbe fich verbindlich, wogegen die Stabte ihm schwören mußten "aller billicher bingen dem Lantvogt an unsers Herren des Kungs statt gehorsam und gevvertig zu sin." Kein Krieg wurde von den Stadten geführt, tein Zug zu des Kaisers Diensten angetreten, ohne des Landvoigts Theilnahme. Bei der

mit bes Sahres Bechfel vorzunehmenben Erneuerung ber Magiftrate wurde ftets ber Landvoigt ober beffen Unters voigt eingeladen; bei ber Bahl felbft ubte er gwar fein Stimmrecht, es ift aber begreiflich, baß feine Wegenwart allein ihm einen gewiffen Ginfluß auf bas Befchaft fichem mußte. Ungleich langer, als irgend ein von Reichswegen gu vergebenbes Umt verharrte die Landvoigtei bes Elfaffes in bem Buftande und ber manbelbaren natur eines Umtes. Rachdem folche burch viele Sanbe gegangen, ju Beiten von Prinzen aus ben Saufern Ofterreich und Luremburg, auch im 3. 1397 von Borziwon von Swinarz, und 1400 von Dietrich von Beitmubl, beibe bobmifche Gole, betleis bet worden, verlieh R. Ruprecht bie Landvoigtei an feinen Erftgebornen, ben Rurfurften Ludwig von ber Pfal, und ist sie in dem pfalzischen Hause geblieben bis zu dem J. 1504, dis zu jenem Kriege um die baiern : landshutische Erbschaft, welcher dem pfalzischen Hause so verderblich werden sollte. Die Landvoigtei im Elsaß wurde ihm ge-nommen, und von Kaiser Maximilian selbst besessen, dam auf feine beiben Entel vererbt. Bon ihnen erhielt fie Rurfurft Lubwig V. von ber Pfalz im 3. 1530 gurud, in bem er auf eine nieberlanbifche Penfion von 8000 Golbgulben verzichtete, und baare 40,000 Golbguiben bem Bergichte bingufügte. Ronig Ferdinand I. hatte fich aber bebingt, nach Ludwig's V. und feines Brubers Friedrich Ableben bie Landvoigtei als eine ofterreichische Pfanbicatt einlofen ju fonnen. Diefes Borbehaltes bebiente er fic gegen ben Rurfürften Dtto Beinrich, und bie Ginlofung wurde im 3. 1558 vollstandig bewirft. Es ift nicht angunehmen, bag ber Landvoigtei Berechtigungen in ben gehn Stabten gur Beit bes ofterreichifchen Befiges in Abnahme gerathen fein follten, und es befanden fich in ber That biefe Stabte beim Musbruche bes Rriegs vom 3. 1618 in einer burchaus eigenthumlichen, keiner andern in Teutsche land vergleichbaren Stellung. Borzuglich wird bieses ber Fall gewesen sein mit Kaifersberg, Thuringheim und Munfter im Gregorienthal, Die noch absonderlich der Reichs voigtei Kaifersberg unterworfen. Der munfterische Frieden verorbnet, Art. 73: "Imperator pro se totaque Serenissima Domo Austriaca, itemque Imperium, cedunt omnibus juribus, proprietatibus, dominiis, possessionibus ac jurisdictionibus, quae hactenus sibi, lmperio et Familiae Austriacae competebant in Oppidum Brisacum, Landgraviatum Superioris et Inferioris Alsatiae, Suntgoviam, Praefecturamque Provincialem Decem Civitatum Imperialium in Alsatia sitarum, scilicet Hagenau, Colmar, Sletstat, Weissenburg, Landau, Oberenhaim, Rosheim, Munster in Valle S. Gregorii, Kaisersberg, Turinghaim, omnesque Pagos, et alia quaecunque jura, quae a dicta Praefectura dependent, eaque omnia et singula in Regem Christianissimum Regnumque Galliarum transferunt," und ferner, 21rt. 87: "Teneatur Rex Christianissimus non solum Episcopos Argentinensem et Basiliensem, cum civitate Argentinensi, sed etiam reliquos per utramque Alsatiam Romano Imperio immediate subjectes Ordines, Abbates Murbacensem et Luderensem, Abbatissam Andlaviensem, Monasterium in Valle St. Gregorii Benedictini Ordinis, Palatinos de Lutzelstein, Comites et Barones de Hanaw Fleckenstain, Oberstain, totiusque Inferioris Alsatiae Nobilitatem, item praedictas Decem Civitates Imperiales, quae praefecturam Haganoensem agnoscunt, in ea libertate et possessione Immediatis erga Imperium Romanum, qua hactenus gavisae sunt relinquere: Ita ut nullam ulterius in eos Regiam Superioritatem praetendere possit, sed iis juribus contentus maneat, quaecunque ad Domum Austriacam spectabant, et per hunc Pacificationis Tractatum Coronae Galliae ceduntur. Ita tamen, ut praesenti hac declaratione nihil detractum intelligatur de eo omni supremi Dominii jure, quod supra concessum est." Go bunbig in bem Urt. 87 bie Reichsunmittelbarfeit aller jener Bebiete, fo nicht ofterreichisches Eigenthum gemes fen, infonberheit auch jene ber X Stabte vorbehalten, fo war folder Borbehalt boch gar fehr entfraftet burch bie Claufel Ita tamen u. f. w., worin jener Urt. fo unerwartet fchließt, und bie in frangofischen Sanben eine fo gefahrliche Baffe werben fonnte, nachbem ber Urt. 73 in gleich unbegreif: licher Beise etwas abgetreten hatte, so nicht abgetreten werben konnte, bie Landgrafichaft namlich bes Diebers Elfaffes 6). In jenem unwiffenben Leichtfinne, ber gu allen Beiten ber Diplomatie Erbtheil gewesen, fcheinen bie zu Munfter versammelten Publiciften bie eine nach ber anbern Landgraffchaft beurtheilt, bie Landgraffchaft bes Dber - Elfaffes mit ber Landgrafichaft im Dieber : Elfaß, bie bes Bifchofs von Strasburg Eigenthum war, verwechs felt ju haben. Der Buftanb bes nun auch von innern Feinden beunruhigten Frankreichs erlaubte indeffen vor ber Sand teine Eingriffe in die Rechte, wie ber Reichstanbe im Elfaß überhaupt, fo besonders ber X Stabte, benen zwar am meiften vor bem neuen ganbvoigt gebangt zu haben scheint. In ihrem Ramen erschien: "Summas rische, jedoch grundliche Ausführung bes S. R. R. Lands voigten Sagenau, woraus, Krafft benen Copenlich beiges legten Reverfalen und Documenten augenscheinlich zu er= feben, wie biefelbe von etlichen hundert Jahre bero beftanden und noch bestehe; Much bag bas hochloblich Erh= Burftliche Saus Ofterreich, ober bas Chur : Saus Pfalt und andere ben benen erbaren geben unmittelbaren Reichs= freven Stabten, als Sagenow ic. einige bobe Dbrigfeit, ober erbliche Bothmäßigfeit, noch Gerechtfame, ober emige Pfanbichafft bes Reichs nicht bergebracht, vielweniger ben porftebenben allgemeinen Friebens : Sandlungen felbiger Immediat : frenen Reichs: Stands jura activa et passiva gu verandern, oder auf eine Beife zu verschwachen fich angumaffen befugt feie." 1647. 4. 3m 3. 1653 haben

biefe Stabte neuerbings bem Raifer gefchworen und 1654 ben Reichsabschied unterfertigt. Gleichwol waren fie be-reits über bie einem Landvoigt schuldige Gibesformel ju langwierigen Streitigkeiten mit Beinrich von Lothringen-Barcourt gekommen, nachbem biefer burch königl. Briefe vom 24. April 1649 mit ber Landvoigtei befleibet wor= ben. Roch bebroblicher funbigten fich an bie Schritte bes im 3. 1658 ju Enfisheim eröffneten fonigl. Provincials rathes, ber fofort bie X Stabte feiner Gerichtsbarfeit ju unterwerfen ftrebte, und nur in Protestationen Biberftanb traf. 216 ber neue, am 18. Det. 1661 ernannte ganb= traf. Als der neue, am 18. Oct. 1061 ernannte Landvoigt, der Herzog Armand Karl von Mazarin, eingeführt
wurde, zeigten die Städte sich bereit, ihm nach alter Gewohnheit zu schwören, keineswegs aber wollten sie dem
Könige von Frankreich den gesoderten Eid der Treue leis
sten. Zwanzig Tage lang wurde gestritten, sodann am
10. Jan. 1662 die Sache dahin verglichen, daß die
Städte zuerst dem Könige und dem Landvoigte, dann dies
ser ihnen in seinem und des Königs Namen schwören sollten. Im I. 1664 mußten die Städte ihre Klagen wegen
neuer Angriffe und Usurpationen per den Reichstag hrinneuer Angriffe und Ufurpationen vor ben Reichstag bringen: fie baten um Mustrage. Mis folche wurben Schwes ben, Maing, Coln und Beffen von Frankreich vorgeschla= gen und von Reichswegen Rur : Sachfen, Gichftabt und gen und von Reichswegen Kur-Sachen, Sichhaot und Constanz hinzugesügt. Die Berhandlungen wurden in der That eröffnet, führten aber, wie das von Austrägen zu erwarten, zu keinem Resultat. Darüber wurde das Reich in den hollandischen-Krieg verwickelt; die Franzosen beseichten die X Städte und behielten sie in dem Frieden von Nimmegen; keine Bestimmung zu der Unterdrückten Gunzach der Bestimmung gestellt und der Bestimmung zu der Unterdrückten Gunzach der Gestimmung der Gesti ften hatte in bas Friedensinftrument aufgenommen merben burfen. Es feien bie Stabte ihres Ronigs ungezweis feltes Eigenthum, behaupteten die französischen Bevoll-machtigten. Sofort mußte die Landvoigtei in Ludwig's XIV. Handen ein Mittel werden, auch im Frieden seine Eroberungen auszubehnen. Weißendurg und Landau, wenn auch in den Verband der X Stadte ausgenommen, hatten zu keiner Zeit dem Elfaß, sondern stets dem Speier-gau angehort; durch das Schweigen bes jungsten Frie-densschlusses, als Bestandtheile einer französischen Provinz anerkannt, sollten sie alsbald die Grenzmarken dieser neu herzustellenden Proving andeuten. Es begannen bie be-ruchtigten Reunionen, und alles, so im Guben ber Queich belegen, nicht nur bie Gebiete elfaffifcher Reichsftanbe, beren Unmittelbarfeit in bem westfalischen Frieden garantirt, fonbern auch bem Etfag durchaus frembe Gebiete, mur= fondern auch dem Elsaß durchaus fremde Gebiete, wurden reunirt, wie z. B. die gefürstete Propstei Weißendurg mit ihren Amtern Altenstadt und St. Remig, wie des Hochstiftes Speier Amter Lauterburg, Madendurg und Ohan, wie die pfälzischen Amter Bergzabern, Gutenderg, Bischweiler, Selz und Hagendach. Im I. 1680 unterwarf sich die elsassische Ritterschaft, 1681 wurde die Stadt Strasburg den Generalen Ludwig's XIV. überliefert. Bald wurde sogar die Queichgrenze überschritten, die Speierbach als die nordlichste Grenze des Elsasses angenommen, und es bedurfte abermals eines blutigen Krieges, bevor Ludwig sich entschließen konnte, seine Reunips ges, bevor Ludwig fich entschließen fonnte, feine Reunio: nen jenfeit ber Queich, besonders bas pfalgifche Dberamt

⁶⁾ Richt nur de facto iff die Sache für Frankreich entschieden worden; auch in jure konnte sie verthesdigt werden. Christian Dubert Pfessel, der Sohn des kläglichen Geschichtschweiders von Teutschland, hat in seiner Dissertation: Commentarii de limite Galliae (Argentorati 1785), auf jene Art. 73 und 87 gestügt, den Beweis angetreten, daß die Abtretung des Essalie, wie sie in dem westschischen Frieden ausgesprochen, sich über die ganze Provinz verbreiztet, und daß schon damals, und lange vorher, die Queich die Nordzgrenze des Elsasses gewesen sei.

Germersheim, in bem Frieben von Ryswif aufzugeben, wogegen Strasburg feierlich an ihn abgetreten und in bem Urt. 4 bie Reunionen innerhalb bes Elfaffes aners fannt wurden. Durch ben Befit von Beigenburg und Landau war die Grenze der Proving auf die für Frank-reich vortheilhafteste Weise festgestellt; alle innerhalb der-felben belegene Reichsstande mußten sich demnach in die Mediatistrung ergeben, selbst der Bischof von Speier, des-fen volle Restitution doch in dem Art. 6 ausgesprochen. Er murbe, gleichwie ber Bergog bon Zweibruden, ber Graf von Sanau, ber Bifchof von Strasburg, ein frans gofifcher Standesberr. Abfonderliche Bertrage haben von bem an die Berechtigungen biefer einzelnen Standesberren regulirt, und find fie, welches nicht ju leugnen ift, mit vieler Schonung von Franfreich behandelt worben. Ginige burften fogar, unter frangofifcher Bobeit, ihren Untertha: nen mehr zumuthen, als ju Beiten ber Reichsunmittelbar= feit. Diefer elfaffifchen Standesberren Gerechtfame und bie von ber frangofischen Revolution barin gemachten Gin= griffe muffen als eine unmittelbare Beranlaffung gu bem verzweifelten Rampfe betrachtet werben, welchen Raifer Frang II. mit ben Dachthabern in Paris zu besteben hatte, und in welchem er fo getreulichen Beiftand empfing von jenen Reichsfürsten zumal, deren verkannte Gerecht- fame zu vertheibigen er als Reichsoberhaupt fich verbunben erachtete. Der Elfaß hat bemnach nicht nur die Franzosen in das herz von Teutschland eingeführt, son-bern ihnen auch Gelegenheit gegeben, das tausendichrige Reich ju vernichten. Nachbem hiermit ber Elfag von Teutschland ganglich abgeriffen worden, scheint fich jedoch in ber Stille eine neue Revolution in jenem Lanbe por= zubereiten; teutsche Sitte und Sprache vermochte feine Bwingherrichaft ibm ju entreißen; in ber neuesten Beit hat die teutsche Literatur ihre Rechte auf bie ihr gewalt: fam entriffenen Gebiete wiedergewonnen, und mas bie Meisterwerke teutscher Runft und teutschen Fleifes auf Die empfänglichen Gemuther ber Jugend gewirft haben, bies fes wird fich fund geben, sobalb jene Jugend in der po-litischen Gestaltung ihrer Nachbarschaft anderes wird erbliden tonnen, als Gegenstande bes Wiberwillens und ber Entrustung.

Mehrmals ift von ber reichsunmittelbaren Ritterschaft bes Nieber : Elfaffes bie Rebe gewesen. Rach ihren fpa= tern Schidfalen fain fie unter bem allgemeinen Urt. Reichsritterschaft nicht füglich abgehandelt werben, fie mag alfo bier ihre Stelle finden. Bie bie bon ben einzelnen Ritter= gefchlechtern zu gemeinfamer Bertheibigung errichteten Bundniffe am Rhein, in Franken und Schwaben Gelegenheit gaben gu ber allmaligen Musbilbung ber Reichsritterschaft, fo vereinigten auch ahnliche Bundniffe allgemach die gefammte Ritterichaft bes untern Elfaffes gu einer Rorper= fchaft. Im Dber : Elfaß, ber einem Lanbesberrn unter: worfen, waren die Bereine unthunlich und auch überfluffig, wenngleich ber wormfer Reichsabschieb vom 3. 1495 in feinen fur bie Ritterschaft angenommenen fieben Claffen, Franken, Schwaben, Rheinstrom, Besterreich, Breisgau mit Sundgau und Elfaß, Baiern und Ortenau das Gegentheil anzubeuten fcheint. Bu Mugsburg, am 8. Det.

1550, verlieh ober vielmehr bestätigte Raifer Rarl V. ber unmittelbaren Ritterschaft im Elfag Die Freiheit von Steuern und landschaftlichen Unlagen, auch fogar in Be jug auf Besitzungen in ben Stabten, wie nicht minder bas Jagbrecht. Um 10. Febr. 1614 bewilligte Raifer Matthias ber namlichen Ritterschaft bas jus retractus für abelige Guter und bie Muftragalinftang. Ferdinand II., Ferbinand III. und Leopold I. haben nach einander Diefe Pris vilegien nicht nur beftatigt, fonbern fogar erweitert. Ferbinand III. insbefonbere unterfagte, bag irgend Jemand fic bon bem ritterschaftlichen Korper absondere; manche in bem langen Kriege verarmte Familie fcheint bagu nicht unge neigt gemefen zu fein. Muf bem im 3. 1651 gu Mergentheim abgehaltenen allgemeinen Correspondengtage murbe am 28. Juli bie Mitterschaft bes Dieber = Elfaffes in bie Bereinigung ber Reichsritterschaft in Schwaben, Franten und am Rheinstrome aufgenommen; "Dann vorher fennd biefe Riber : Elfaffifche ben brey Ritter : Graifen mit ber Correspondent nicht bengethan gewesen, noch gu ben Ritter - Conventen von ihnen beschrieben worden." Schon war bie Rebe, auch ben Abel bes Besterreichs und bes obem Elfaffes zu einer Berbindung mit bem Rieder : Elfaß ju gewinnen, und wenn auch biefes fich als unmöglich at gab, fo wurde boch wenigstens bie nieder elfaffifche Ritter fchaft, nachdem ber Unionsvertrag bie faifert. Genehmigung empfangen, gleichfam als ein vierter Rreis ber Reichsritter fchaft hinzugefügt. Schon vorher, am 6. Nov. 1651, hatte bie elfaffifche Ritterschaft, in ihrer Bersammlung zu Stras burg, eine eigene Ordnung beliebt, beren 31 Artifel gwar großentheils ber ichwabischen Ritterordnung entlehnt. Diefe "ber Reichsritterschafft im Unter : Elfaß Ordnung, priviferner gu Strasburg 1730. Fol. unter bem Titel: Statuts et privilèges de la noblesse franche et immédiate de la basse-Alsace, accordés par les anciens Empereurs et augmentés par le Roi, ober de ner fren ohnmittelbaren Ritterschaft im untern Elfaß abes liche Ritterordnung. Dem Bundniffe, im 3. 1653 von ben Rurfurften von Maing und Trier, verschiebenen Bi fchofen und Reichspralaten, mit ben brei Ritterfreifen Frans fen, Schwaben und Rheinstrom eingegangen, trat auch bie elfassische Ritterschaft bei, und zu bem in demfelben Jahre von der Reichsritterschaft dem Kaiser bewilligten Charitatisssubsidium von 50,000 Fl., trug sie ein Zehntel, 5000 Fl., bei. Durch sieben Ausschusse war sie in dem besagten Sahre 1653 vertreten, und ihre Matritel umfaßte Die foli genden Familien und Guter: 1) bie von Unblau, befafen Unblau, Stadt und Thal, Reichofelben, Mittel = Bergheim, jum Theil, Stersweiler, Bell, Nothalten, Balf, Dubols heim, Duttlenheim zum Theil, Bertichweiler, ein Gut gu Leberau. 2) Bernhard Dieterich's von Muerbach Gra ben, ein Saus zu Neuweiler. 3) Die Babfte, Schlof und Dorf Bolfenheim und zwei Baufer gu Strasburg. 4) Die von Berdheim, Innenheim, Kraut-Ergersheim jum Theil, bas Schloß zu Bischheim bei Rosheim, Jebsheim, in ber herrschaft Rappoltstein, zu 3/16. 5) Die Bernbold, Saus zu Buchsweiler und Ingweiler, ein abeliges Gut gu Calenburg, binter Wimmenau gelegen, Dlobsbeim, jum

Theil, und bas eine Schlof bafelbft. 6) Die von Ber: scheil, und das eine Schloß daselbst. 6) Die von Bersstett, Olvisheim, Berstett, von hipsheim ein Drittel, ein Haus zu Strasburg. 7) Die von Bettendorf, das Schloß zu Ernolsheim zum Theil, ein adeliges Haus zu Neuweisler und ein Haus zu Dachstein, zum Theil. 8) Die von Bietenheim, ein Haus zu Muhig. 9) Die von Bock, Bläsheim, Gerstheim, Obenheim zum Theil, und ein Haus zu Strasburg. 10) Luten Böckel's Erben, das Haus Giessendurg zu Hüttenheim, und ein Haus zu Strasburg; Jungsrau Euphrosina Böcklerin, Quahenheim und ein Haus zu Strasburg. ju Strasburg. 11) Die von Bocflin, Ermftett, bas Schloß Knobelsburg ju Bibolsheim, ein Saus ju Strasburg und eins zu Babern. 12) Die Bodlin von Bodlinsau, Buesweiler gur Balfte, Dieber = Mottern, bas Schlog, ein abe= liges Saus ju Mittelhaufen, ein Saus ju Buchsweiler, Maursmunfter, Bifchofsheim am Saum, bas Dorf und Dbenheim. 13) Die von Bobigheim, ein Saus ju Beubertheim. 14) Die von Botheim, ein Saus zu Stras-burg und ein Saus zu Brumath. 15) Die von Dettlingen, ben halben Theil an Berftett und Dlvisheim, bas Dorf Scharrach : Bergheim, ein Schloß zu Stogenheim, ein Saus zu Besthofen, Breuschwickersheim, Die fturmichen und bettlingischen Sofe zu Strasburg. 16) Die von Giffen, Pfulgriesheim jum Theil und ein haus zu Babern. 17) Die Grempen, zwei Saufer zu Buchsweiler, ein Schloffel zu Ernolsheim. Es hat aber von obigen Saufern das vorbere einer von Stein : Calenfels an fich erfauft. 18) Die Saffner, Saus und But gu Befthofen, Theil an einem Saufe ju Ingweiler und an einem anbern ju Rosheim. 19) Die von Berpftein, Die Balfte an Dacken= beim und bas Schloß bafelbft. 20) Die Bolgapfel, Dbragbeim, Schweinheim, Landersheim jum Theil, einen Sof gu Strasburg und ju Schlettftabt. 21) Die von hornburg, Dies berbronn, ein abeliges Saus und Gut ju Brumath. 22) Die Buffel, ein Saus ju Strasburg, Saus und Garten ju Erstein, jur Salfte. 23) Die von Ichtragheim, Ichtratheim, ein Saus ju Sagenau, Benfelben und Fegers= beim, an hurtigheim ben vierten Theil. 24) Die von Ra= gened, Sipsheim zu einem Drittel, und ein Saus zu Strasburg. 25) Die von Rippenheim, ein Saus zu Reuweiler, ein abeliges Saus zu Strasburg, ein Saus zu Sangenbietenbeim. 26) Die von Landsberg, Dieber-Chenbeim, Deiftersbeim, Bellenweiler, Lingolsbeim, Trauttenhaufen, Theil an Quagenheim, bas Stammbaus und noch ein anderes Haus in Strasburg, von Hipsheim ein Dritztel, Landersheim, Duppichheim, ein Haus zu Mutig. Siegmund's von Landsberg Witwe, geborene Ritter von Uhrendorf (es ist dieses Geschlechtes Mannsstamm im I. 1634 mit Franz Hermann Ritter erloschen), hat Schloß und Guter zu Ernolsheim, ein Haus zu Neuweiler und Dachkeim. Dachstein. 27) Die Diegen haben Boffsheim, Wibern: heim, zwei abelige Baufer zu Strasburg, Schloffel und Guter zu Illwickersheim. 28) Die von Mullenheim bas Stammhaus ju Strasburg auf bem Reinedel, ein abes liges Saus ju Dutig, ein Saus ju Dambach und Schlett: fabt, Rolbsheim jur Salfte, und ein Schloß ju Gutten: heim. 29) Die von Munbolsheim, Munbolsheim, Mit-tel : Sausbergen, bas Schloß ju Geispolzheim, Schloß M. Encytt. b. BB. u. R. Erfte Section, XXXIII.

Birkenfels bei Ober : Ehenheim, und ein Haus zu Stras-burg. 30) Die von Oberkirch, Schloß und Güter zu Ober-firch, bei Ober : Ehenheim. 31) Die von Nathsamhausen, Mietersholz, Ehenweier, Nathsamhausen, Nieder : Otten-rod, zum Theil, Wibolsheim, Kunheim, ein Lehen ber Grafschaft Horburg, Botheim, Hunbeim, ein Lehen ber Grafschaft Horburg, Botheim, Hunbeim, Ohnenheim, Bosen : Biesheim und Theil an Zeinheim. 32) Johann Bleikard von Rothenburg, Schloß und Dorf Mühlhausen, bei Ingweiler. 33) Friedrich Dionnssus, Freiherr von Schel-lenberg, Bessenbeim, das Schloß Wenderburg, den Pfaflenberg, Beffenheim, bas Schloß Benherburg, ben Pfaffenlappshof zu Strasburg. 34) Johann Georg von Sees bach, Werth und Utenheim, Offhofen, Kraut - Ergersheim, Innenheim jum Theil und ein Saus ju Strasburg, 35) Gabriel bu Terrier von Birtwald, Pfulgriesheim, Birt-walb und ein Saus ju Babern. 36) Die Truchfeg von Rheinfelben, ein Saus ju Schlettftabt. 37) Die Boltgen, Kolbsheim, jum Theil, mit bem Schloffe Altenau, Furchhaufen, ein Saus ju Strasburg. 38) Die von Uttenheim jum Ramftein, Sonbeim, bas Schloß zu Rogenheim, Berghaus Ramftein, Schlößlein gu Ebersheim: Munfter, Saus ju Strasburg und ju Barr, Saus und Meierhof zu Friesenheim. 39) Margaretha Magdalena von Balds manshaufen (Beinrich Balthafar von Balbmannshaufen, ber lette Mann bes Geschlechtes, war feit einer Reihe von Jahren verstorben), ein abeliges Saus und Guter ju Ingweiler. 40) Die von Bangen, Biversheim, zwei Deierhofe ju Stutheim, Bangenburg. 41) Die von Beiters-heim haben ihr Stammhaus ju Brumath, ein Saus ju Geubertheim, Untheil an Dloisheim. 42) Begel von Dar= filien, ein Saus zu Geudertheim, ein abeliges Saus zu Strasburg. 43) Die von Bilbenftein, Schaftolsheim, Uchenheim, ein Saus ju Babern und ein burgerliches Saus Bu Strasburg. 44) Die Burmfer, Gundhaufen, Schloß zu Schaftolsheim, Benbenheim, baß Schlößlein Illburg mit ben jugehörigen Meierhofen, zwei Saufer in Stras-burg. 45) Die Born von Plobebeim haben Burtigbeim, Ensheim, Ober : Hausbergen, Plobsheim, das Schloß Weiersburg bei Kestenholz. 46) Die Jorn von Bulach haben Gerstheim zum Theil, Haus zu Still, Osthausen, das Dorf, die Halfte von Haus und Gut zu Erstein.

47) Die Juckmantel haben Winzenheim und das Schloß 311 Eckendorf. — Die Folgenden besassen in die Matrikel der Ritterschaft gehörige Guter, ohne doch für ihre Person der Matrikel anzugehören: 1) die Herren von Rappolistein, Jebsheim, zu 13/16, wie es im J. 1613 von Reinbold Weßel angekauft worden. 2) Die von Ulm, Stutheim und Trenbeim. 3) Pralat ju Maursmunfter, Ottersweiler, Rlein : Goft, Altheim zur Tauben. 4) Die Grafen Fug-ger, helmannsgereuth ober G. Blaife, Bliensbach. 5) Frau von Schonau, Schonau, Saffenheim, Behlenheim, Saus zu Schlettftabt, Untheil an bem bulachifchen Sofe gu Strasburg, in ber Brandgaffe, und an bem landsbergi= fchen Sofe auf bem Rogmartte bafelbft. 6) Der von Lubelburg, Wilvisheim, Ottersthal, Munolsweiler und zwei Saufer gu Babern. 7) Die von Flachstanben, Schners: beim. 8) David Ravir bat bas Schloß zu Burtigheim. 9) Frau von Difa, abelige Baufer gu Sagenau und Reu-

weiler. 10) Bonus Bergberg, bas abelige Saus jum Stern, binnen Schlettstadt. 11) David von Kirchberg, ein abeliges Saus zu Buchsweiler und die Schulg'ichen Mannlebenguter. 12) Albrecht Friedrich Bremer, abeliges Haus und Guter zu Mußig. 13) Ramftein, ber ramftei-nische hof zu Benfelben. 14) hoffwahrt, jest Schach, bas Dorf Lampertheim. 15) Reißeisen, bas Dorf Furbenbeim. 16) Johann Reinhard Streiff von Lauenftein, Dber= ffer, Schloß und Buter ju Rumersheim. 17) Philipp Beinrich von Gapling ju Altheim, Buesweiler, jum balben Theil; bas Schlöflein ju Dieber = Motern halb, ben halben Theil an bem Saufe ju Maursmunfter und an jenem gu Buchsweiler. Mis erloschene Gefchlechter wurden im 3. 1653 verzeichnet bie von Mittelhaufen und bie Sturm von Sturmed: Philipp von Mittelhaufen ift ben 30. Jan. 1634, Jacob Friedrich Sturm von Sturmed ben 19. Mai 1640 gestorben. Es sind ferner im 3. 1652 die Brechter, 1634 die Baumann, 1601 die Ehrlin von Rorburg, 1624 die von Fürdenheim, 1602 die von Kettenheim, 1610 die Mosung von Schaftolsheim, ums 3. 1612 die Pfaffenlapp, 1634 die Ritter von Uhrendorf, 1625 die Sagkel von Treffen, 1648 die von Gult, 1603 die von Than, 1627 die von Bagersheim, 1622 die Bolfch von Stug-heim, 1619 die von Wefthausen ausgestorben. Gleich nach bem Frieden von Nimmegen wurden bie Unftalten gu Mediatifirung bes gesammten Elfaffes getroffen. Das rit= terschaftliche Directorium, beffen Gig in Strasburg, mar einstweilen noch ber unmittelbaren Ginwirkung frangofischer Behorden entzogen. Ludwig XIV. gebot bem Directorium, sich nach Nieder-Chenheim, so der Familie von Landsberg zuständig, zu wenden. Das Directorium gehorchte, und alsbald wurde die Unterwerfung der Ritterschaft bewirkt, nachdem der König vorher, im December 1680, alle ihre Rechte und Privilegien bestätigt hatte. Das Reich mußte geschehen laffen, was zu verhindern ihm unmöglich, und die Stelle Urt. 27 ber beständigen und Karl's VI. Wahlcapitulation, wodurch bem Kaifer aufgegeben, die elfassi-schen Stanbe wieder jum Reiche ju bringen, ift in ben folgenden Capitulationen ausgelaffen. Im 3. 1764 befaß die Ritterschaft 87 Ortschaften, von benen vier zwar im Ober-Elfaß belegen; in biefen 87 Ortschaften lebten 22,612 Menschen, in 4352 Feuerstellen, und waren fie in gehn Begirte, von ben Frangofen Routes (ob von Rot= ten?) genannt, eingetheilt, als: 1) Bifchofsheim, Dunbolsheim, Benbenheim, Berftett, Divisheim, Schurhofen. 2) Dber = und Mittel = Sausbergen, Pfulgriesheim, Beh= lenheim, Biversbeim, Schnersheim, Schafhausen, Bil-visheim, Buesweiler, Muhlhausen. 3) Stugbeim, Bur= tigheim, Quagenheim, Beffenheim, Wingenheim, Landers: heim, Furchhaufen. 4) Schaftolsheim, Achenheim, Breufch= Bidersheim, Rolbsheim, Dfthofen, Scharrach : Bergheim, Irmftett, Dorazheim, Trenheim, Cosweiler, Rumolsweisler, Birtwald. 5) Lingolsbeim, Ensheim, Duppichheim, Duttlenheim, Dieder : Motern. 6) Blasheim, Innenheim, Kraut - Ergersheim, Meistersheim, Nieder-Chenheim, Balf, Bellenweiler, Stogenheim. 7) Mittel - Bergheim, Undlau, Itersweiler, Nothalten, Bell und Bliensweiler jum Theil, Reichsfelben, Bernhardsweiler, G. Blaife und Bliensbach.

8) Fegersheim und Dhnenheim, Ichtragheim, Sipsheim, Dithaufen, Bolfenheim, Utenheim, Berth. 9) Efchau und Biebolgheim, Plobsheim, Gerftheim, Dbenheim, Boffs beim, Bibernheim, Sundhaufen, Mietersholz, Chenweier und Rathfamhaufen, Bofen = Biesheim. 10) Dubolsbeim, Gaffenheim, Schonau, Botheim, Dadenheim, Jebsheim, Runbeim, Sartmansweiler und Rimbachzell. Die vier letten Dorfer find im Dber - Elfag belegen. In erfter Inftang wurden auch unter frangofischer Berrichaft bie Dit: glieder ber Ritterschaft von bem Directorium gerichtet, von bannen, bei einer summa appellabilis von mehr benn 250 Livres an ben fonigl. Rath zu Colmar appellirt werben fonnte. Fur die ritterschaftlichen hinterfaffen war das Directorium Appellationsinftang. Gieben Directorialrathe, conseillers ordinaires, unter welchen ber Borfit halb: jahrig wechselte, brei Affessoren, als ber Ausschuß, und ein Syndicus fagen in diesem Directorium, welches in wichtigen, ben gangen ritterschaftlichen Rorper betreffenden Ungelegenheiten, acht Bugeordnete, von ihm felbst aus bet Mitterschaft erwählt, zu Silfe rief. Bei eintretenber Bacang in bem Directorium wurden von ber Ritterschaft bei Canbidaten bem Ronige prafentirt, ber fobann unter bies fen breien mabite. Much bie Ritterschaft bes Elfaffes fublte fich burch bie Bestimmungen ber nationalversammlung über Fendalitat u. f. w. verlett, rief beshalb am 1. Dec. 1789 bie Bermittelung von Raifer und Reich an, und brachte es babin, daß ihrer in bem Collegialschreiben vom 1. Gept. 1790, worin bem Raifer bie Ungelegenheiten ber elfaffifchen Reichsftande empfohlen, besondere Erwahnung geschah, bat bamit aber ihren Untergang feinesmegs ab: wenden tonnen. - Die urfprungliche Matritel der elfaffifchen Ritterschaft bietet noch eine eigenthumliche historische Merk wurdigfeit, indem feines ber ihr einverleibten Guter jen: feit ber Sauer gelegen, hat fie in ihrer Grenze gegen ben Rittercanton Dberrhein bie Grenze bes Norbgaues gegen ben Speiergau bewahrt, daß fie bemnach allein ichon ben Umfang ber frangofischen Usurpationen barguftellen vermag. Folgende numerische Aufftellung ber abeligen Familien bes Elfasses gibt Schopflin:

Aus der offerreichischen Beit im Dber : Elsfaß ubrige Familien	15	Familien		
In ber Matrifel bes Nieber = Elfaß find vorhanden aus ber namlichen Beit	32	4		
In bem Ober-Elfaß haben sich niederges laffen unter frangofischer Herrschaft Der niederselfassischen Matrikel wurden	23			
einverleibt unter frangofischer Berrichaft	18	1		
Nicht immatrifulirt find	2	31		
lihorhount	00 Tamilian			

Der Stadt Strasburg Baumeister, Daniel Specklin, hat im I. 1577 auf Befehl bes Erzherzogs Kerdinand eine Karte von dem Elfaß geliefert, die in der Richtigkeit, wie in der Schönheit des Stichs den meisten spatern Arbeiten der Art weit vorgeht. Dergleichen haben Jaillot, Nolin, Matth. Seutter, in drei Blattern Potter, Homann, Homann's Erben, ausgegeben. Im I. 1706 erschien auf 14 Quarthlattern eine Carte nouvelle et specialissime

d'Alsace en forme portatile. Das Beste (von Cassis ni's Arbeit gu abftrabiren) hat le Rouge im 3. 1745 in funf Blattern und in einer verbefferten Musgabe 1772 ges liefert, boch ift auch er weit entfernt, ben Unspruchen unferer Beit genugen zu konnen. Bon ber zahlreichen Lieteratur nennen wir: Bernh. herzog, Elfaffische Chronif (Strasburg 1592. Fol.). Des Elfaf und masgauischen Gebirgs Gelegenheiten und Commoditeten in Bictuglien und Mineralien. Bon alten Monumenten u. f. w. burch Ros= lin (Strasburg 1593). Seel Zagende Elfas, b. i. aus-führlich alt und neue Beschreibung bes Landgravthums Alsatiae (Nurnberg 1676. 16.). Obrecht, Alsaticarum rerum prodromus (Argentorati 1681, 4.). 3chters: beim, Gang neue Gifaffifche Topographia (Regensburg 1710. 4.). Siftorifche General : Befchreibung bes Dber: und Nieber Elfaffes famt bem Sungau. Rach Unleitung einer accuraten ganbcharte in 15 Taffeln 4. (Frantf. und Leipzig 1734). Histoire de la province d'Alsace par le P. Laguill (Strasbourg 1727, fol.). Die Muß: gabe in 12. ift von ungleich geringerm Berthe. Arrets notables du conseil souverain d'Alsace (Colmar 1740 - 1743). 3 Banbe. Schöpflin, Alsatia illustrata (Strasburg-Colmar 1751 - 1761. fol.) 2 Bbe. Ej. Alsatia diplomatica (Mannheim 1772-1775. Fol.) 2 Bbe. (Billing, Rector zu Colmar) Geschichte und Beschrei-bung bes Elsasses (Basel 1782). Oberlin, Alsatia litterata I. 1782. II. 1786. Franz Ignaz Boog, Elsässische Schaubühne ober historische Beschreibung ber Landgrafficaft Elfas (Strasburg 1784). Dictionnaire géographique, historique et politique de l'Alsace (par l'abbé Grandidier. Tome I.), nur bie Buchstaben A und B enthaltent. (Strasbourg 1787. 4.) Grandidier, Histoire ecclésiastique, militaire, civile et littéraire de la province d'Alsace. Tome I. Bis zur Schlacht von Bulpich (Strasbourg 1787. 4.) Vues pittoresques de l'Alsace, dessinées, gravées et terminées en bistre par M. Walter, accompagnées d'un texte historique, par M. l'abbé Grandidier. Liv. I. II. et III. [Strasbourg 1785-1786. 4.]. 3. Fr. Mufichlager, ber Elfaß. Deue hiftorifch : topographische Beschreibung ber beiben Rhein : Departemente. 2 Thle. [Strasburg 1825 — 1826] Mit Rupf. und Karten. Joh. Rep. v. Schwerz, Beichreibung ber Landwirthichaft im Dieber : Gliaf [Ber= lin 1816. gr. 8.]. Antiquités de l'Alsace, ou châteaux, églises et autres monuments des départemens du Haut et Bas-Rhin. Première Section, dépt. du Haut-Rhin, par M. de Golbéry. Deuxième section, dépt. du Bas-Rhin, par J. G. Schweighaeuser (Mulhouse et Paris 1828. fol.]). (v. Stramberg.)

ELSASS UND BURGUND, bie Zeutschordens:

ELSASS UND BURGUND, die Teutschordenssmallei. — Des teutschen Ordens Provinzen sind die Balleien. Eine jede solche Provinz wurde durch einen Landsomthur regiert, der die Komthureien zu beaussichtigen und zu vissitiren hatte. Im I. 1272 fommt Rudolf von Schassbausen als der Ballei Elsaß Landsomthur, 1296 Engelhardus provincialis per Alsatiam et Burgundiam Commendator vor. Gegen Ende des 14. und zu Anfang des 15. Jahrh. wurde, den Landsomthuren ein sesses Einsoms

men und einen beständigen Git anzuweisen, mit ihrem Umte eine Romthurei, ein Ordenshaus verbunden. Beinrich von Schletten, ber im 3. 1391 - 1400 nur als Rom: thur von Mitshaufen vorfam, ericheint 1410 jum erften Male als Landfomthur ber Ballei Elfag und Burgund und Romthur zu Altshaufen, und feitbem haftete auf Altshau= fen bie Burbe bes erften unter ben eilf ganbfomthuren bes Orbens. Gin Bergeichniß ber Landfomthure in Alts: haufen vermogen wir nicht aufzustellen. Marquard von Ronigsed hat im 3. 1413 bie Orbenstirche in Altshaufen, gu St. Michael, gang neu erbaut, gleichwie ber Landfomsthur von Reuburg mit berfelben 1612 eine Sauptrepara tur vornahm, und ber von Stein ihr 1630 bie Geitentas pelle, mit ber Gruft ber Landfomthure, bingufügte. Die-fem hat auch R. Ferbinand III. im J. 1642 bas Privilegium ertheilt, in bem Fleden Altshaufen Bunfte errich= ten ju burfen. Burfard von Schellenberg ericheint im 3. 1453, Bolfgang von Klingenberg 1484, Kaspar von Stabion 1626, Philipp Albrecht von Berndorf 1660, Johann hartmann von Roggenbach 1674 als Landfomthur. Frang Ignaz Unton von Reinach ju Dberbronn legte im 3. 1729 ben Grundftein ju bem ftattlichen Schloffe, nachbem bas altere, ebenfalls fehr bebeutenbe Gebaube 1647 burch Die Schweden eingeafchert worden. Philipp Joseph Unton Gufebius Tullier be Montjone ') wird im 3. 1752, Chriftian Morih Eugen Franz, Graf von Konigsed-Rothenfels, 1761 genannt; dieser war zugleich f. f. Kammerer, Geheimrath, General Feldmarschall, Inhaber eines Infanterieregiments, und starb im Juli 1778. Beatus Konrad Philipp Fried rich Reutner von Beil, wird im J. 1784 und 1798 ge-nannt, und war zugleich Landkomthur ber Ballei heffen, Komthur zu Marburg und Wehlar, f. f. Geheimrath und bes Orbens wirklicher Staats = und Conferenzminister bei bem Teutschmeifter, dem Erzberzoge und Rurfurften Mari= milian Franz. Gein Nachfolger, Karl Franz Friedrich Forst-meister von Gelnhausen, furcolnischer Großmarschall, Conferengminifter und Generallieutenant, auch bes teutschen Orbens Staats: und Conferengminifter, farb ju 21ts= haufen im 3. 1814. Er war fruher ber Ballei Cobleng ganbtomthur gewefen. Bereits am 9. Gept. 1806 hatte Burtemberg von Altshaufen Befit genommen, und ge= waltsam die Landfomthurei aufgeloft, in ber Beife jeboch, baß bas Schloß mit ber gangen Ginrichtung bem Landfom= thur ju lebenslänglicher Benugung überlaffen blieb, unbeschabet ber zu 20,000 Fl. bestimmten Pension. Bei ber Besignahme fand sich auf ber Landschaftcasse eine Schulbenlast von 126,973 Fl., bagegen aber ein Activbestand von 118,938 Fl., größtentheis Capitalien. Die schulbenfreie Balleicasse besaß an Capitalien und baarem Gelbe 229,717 Fl. nebst ungefahr 43,000 Fl. in unsichern Fosterungen. Diefer beiden Caffen Luft und Unluft murbe unter Burtemberg, Baiern, Baben und Sobenzollern : Gieg-

¹⁾ Einem Burgunder konnte ber Eintritt in des teutschen Orbens Ballei Burgund nicht verweigert werden. Nach dem Geiffe eines für ewige Dauer berechneten Institute war auch Burgund immer noch eine Zubehorung des teutschen Reichs. In demselben Geiste hat der Orden, die zu seinem lesten Tage, keinen Konig von Preußen gekannt.

maringen vertheilt. Burtemberg erhielt, in ber Musein= andersehung vom J. 1809, von der Landschaftscaffe Ber-mogen 28,914, von den Schulden 16,300 fl.; aus der Balleicasse 85,628 fl. Aus der Balleicasse empfing ferner Baiern 15,565, Baden 110,934, Sobengollern-Gieg: maringen 18,325 Fl.; jeber Staat nach Berhaltniß bes ihm von ben Besigungen ber Landfomthurei zugefallenen Untheils. Diefe Befitungen wurden folgendermaßen vertheilt : Burtemberg erhielt Die Komthurei Altshaufen, mit Ausnahme jeboch ber Berrichaften Sobenfels, Achberg, Blu= menfelb und Ellenhofen, Baiern bie Romthurei Rohr und Balbftetten, fammt ber Berrichaft Ellenhofen. Baben nahm bie Komthureien Mainau, Beuggen und Freiburg, bann bie Berrichaft Blumenfelb; Bobengollern-Giegmarin= gen wurde mit ben Berrichaften Sobenfels und Uchberg abgefunden. Den Schweizern blieb die Komthurei Sigfirch, mit ber fie jugleich ben auf biefe Romthurei besonders verficherten Untheil von ben Schulben ber Landschaftscaffe übernehmen mußten. Die Ginfunfte ber Landfomthurei flossen faft gang aus ber Komthurei Altshausen, bem größern Theile nach aus ber eigentlichen herrschaft Altshaufen. Bur Beit ber Muflofung wurden fie alfo berechnet:

a) von ber Berrichaft Mitshaufen,

1) Kammeralgefälle . . . 73,940 Fl. } 76,705 Fl. b) von ben übrigen herrschaften,

reine Einlieferung 8852

aufammen: 85,557 %I.

Unter biefen 85,557 Fl. erfcbienen in Gelb ungefahr 17,000, in Naturalien 54,000 Fl. Unter b) figurirte Urned mit 5,131, Blerrieden mit 787 Fl. Der Land: fomthur murbe zu ben Reichspralaten gerechnet, ohne boch mit bem reichspralatischen Collegium auf bem Reichstage Berbindung zu haben. 216 Komthur von Altshaufen geborte er gu ben Reichsgrafen, und nahm er bei bem schwäbischen Kreise auf der Grafen : und herrenbank die erste Stelle ein. Bu ber Reichsgrafschaft Altshausen mar nicht nur die Komthurei Altshausen zu rechnen, sondern bahin gehörten auch die bem Reiche steuerbaren Komthu= reien Mainau, Rohr und Blaichen; nur die von ber Landfomthurei abhangenben Berrichaften Urned, Uchberg und Ellenhofen konnten nicht als Bestandtheile ber Reichsgrafichaft betrachtet werden, indem fie ber Reichsrit= terschaft zugewendet. Des Landfomthurs Reichsmatri= fularanichlag wurde im 3. 1682 von 160 auf 60 Fl. berabgefett; ju einem Kammergiele entrichtete er 101 Thir. 45 Rr., zu bem Rreife, im einfachen Unschlage, 62 Fl. Die Steuern floffen in bie allgemeine Landichaftscaffe und bienten zur Bestreitung ber Reichs = und Rreistaften. Die übrigen Ginfunfte floffen in die Rentamtscaffe. Bon ben= felben gingen voraus ab: bas Deputat bes Landfomthurs mit 6000 Fl., jenes des Hauskomthurs mit 1250 Fl., die Befoldungen der Komthureidiener, Alles zusammen mit den obigen Summen, ungefahr 33,000 Fl. über den Rest konnte ber Landkomthur nach Belieben verfügen. Für die Landfomthurei, als folche, bestand noch eine befonbere Balleicaffe, beren Bermogen und Gintunfte aus

Beitragen ber Romthureien, aus Schenfungen und Bermachtniffen von Orbensmitgliebern und aus ben Aufschwo: rungsgebuhren neu aufgenommener Ritter bestanben, und woraus die Musgaben ber Landfomthurei beffritten murben, als ba find: ber hundertste Pfennig, jahrlich 146 gt. 50 Rr., an die Generalcasse zu Mergentheim; Beitrage ju Legationskoften; Befoldungen ber Balleifanglei; Untersftubung einzelner Ritter. Die Berwaltung hatte ben flo fterlichen Bufchnitt teineswegs abgeworfen. Un ihrer Gpibe ftanb ber Lanbfomthur, bem ein Sausfomthur gur Geite gegeben war (1806 Camill Johann Repomut Chriftian Fibelis Tullier, Graf von Monjone = Baufren ober Fro: berg). In dem Balleirathe fagen nur zwei Rathe, von benen ber erfte zugleich Synbicus und Dberamtmann gu Altshaufen mar; bagu famen ein Rentmeifter, Baubirector, Dberamtsfecretarius, Leib = und Lanbichaftsargt, ein Bais fenpfleger (ber Beftand ber Baifencaffe mar gur Beit ber Muflofung der Ballei bis beinahe gu 200,000 &I. angewachsen). Die Herrschaften Hohensels und Arneck wurden durch Obervoigte verwaltet, in Achberg hatte ein Obervoigteiverweser seinen Sitz. Zu der Ballei gehörten ursprünglich 17 Komthureien, 6 in der Schweiz; 6 im Elsaß, 5 in Schwaben. Bon den helvetischen Komthureien ging Bern im 16. Jahrh. verloren, wurden Summiswald 1698, König 1720, diese um 120,000 Ihr., an die Stadt Bern verkauft. In der französsischen Respolution gingen zwei andere helpetische Komthureien Bernolution gingen zwei gingen bestehe gingen gingen zwei gingen bestehe gingen gin gingen gingen gingen gingen gin gingen gin gingen gin volution gingen zwei andere helbetische Komthureien, Bafel und Dublbaufen, bann bes Orbens gefammtes Eigenthum im Elfag verloren; es blieben nur Sigfird, in ber Schweig, übrig und bie funf fcmabifchen Komthureien: Mitshaufen, Mainau, Beuggen, Freiburg, Rohr und Blais chen, ober Balbftetten. Diefe Romthureien waren in bet Regel mit eigenen Romthuren befett, welche auch bie Einfunfte bezogen; um aber bas Ginfommen bes Landfomthurs zu verbeffern, mar, außer Altshaufen, in fpa: terer Beit auch die Romthurei Balbftetten unbefett geblie ben. 3m 3. 1784 gablte bie Ballei überhaupt 16 Ritter, wovon aber, außer dem gand : und bem Saustom: thur, nur funf Romthureien bejagen; bie funf Romthureien: Ruffach, Undlau, Strasburg, Kaifersberg und Gebweiler waren in einer Person vereinigt, und ber Komthur von Rirheim besaß zugleich Bafel und Dublhaufen. Im 3. 1805 maren ber Ritter noch acht, von benen zwei ohne Komthurei. Dit Orbensprieftern, als Pfarrverwefern, waren befett bie Pfarreien Dorbingen bei Freiburg, Dberhaufen in ber breisgauischen Berrichaft Rurnberg, Glotterthal im Breisgau, Liggersborf in der herrichaft Sobenfela, Mitshaufen felbft, Efferatemeis ler, in ber Berrichaft Uchberg, Biflingen in ber Berrichaft Blumenfeld, Pfaffenhofen oder Dwingen in bem Gebiete ber Ubtei Galmansweil, Minbersborf in der Berrichaft Sobenfels, Sigtirch in ber Schweig, Legau (im Remptenichen?) und Sochberg in der Grafichaft Altshaufen. 3mei andere Ordenspriefter fanden als des Landfomthurs Sof= taplane zu Altshaufen. - Folgt bie Befchreibung ber eins zelnen Komthureien. I. Altshaufen felbit, aus folgenden Beftandtheilen zusammengefest: 1) bie Berrichaft 2015haufen, bestehend a) aus ben jegigen Gemeinden Altsbau-

Eberbach, Gichfteegen, Fleischwangen, Sochberg und ungen, ein Bezirk, im J. 1806 von 1928 Men= n bewohnt, worin ber Landkomthur die Landes = mit Grundherrschaft vereinigt ubte; b) aus ber jetigen neinde Boms und ben Ortschaften Ried und Bollen= e, in welchen ber Landfomthur nur Grundherr und bie beshoheit ber Landvoigtei Schwaben zugethan, bis h ben Pfanbschaftsvertrag vom 3. 1759 auch in bies Bezirke bie Sobeitsrechte von Ofterreich an Die Rom= ei abgetreten murben; c) aus verschiedenen Gefallen, hten und Gutern in auswartigen Gebieten, barunter ientlich bas Raftenamt ober bie Behentverwalterei in Reichsftadt Ravensburg, Rebguter am Bodenfee und Alp im Vorarlberg. Die ganze Herrschaft enthielt 200 Jauchert, noch keine Meile, und war ursprungein Befigthum ber Grafen von Boringen und ber ihnen ftammvermanbten Grafen von Gruningen. Maoldus de Aleshusen et Veringen wohnte mit feis Sohne Wolfhardus der Einweihung der Kirche zu Georgen (1085) bei. In der Stiftungsurkunde des fters Ochsenhausen (1100) erscheinen abermals Manedus comes et filius ejus Wolferadus de Isinun Aleshusen. Hermann ber Lahme, ein Sohn bes ifen Wolfrad II. von Boringen, ftarb 1054; bie be wurde von der Reichenau nach Altshaufen gebracht, bier, auf bem vaterlichen Erbgute, neben Siltruben, ater egenorum, spes auxiliumque suorum, hoc rud tumulo debita reddit humo "2), beigefett gut ben. Bahrscheinlich noch im 12. Jahrh. theilten fich Grafen von Gruningen mit benen von Boringen in Befit von Altshaufen. Graf Sartmann von Grusten verkauft im 3. 1246 bas Dorf Altshaufen an nrich von Bigenburg, an ben er ferner im 3. 1264 bafigen Leben und bas Patronatrecht überlagt. In felben 3. 1264 überträgt Beinrich von Bigenburg bie mit vervollstandigte Erwerbung an ben teutschen Dr= , ber zwar ichon seit bem 3. 1228 burch bes Grafen rad von Burtemberg : Gruningen Freigebigfeit in bem achbarten Dorfe Marbach einen Sof befaß. Im S. 9 schenkt Graf hartmann von Gruningen bem Dr= , ober vielmehr, wie es ausbrudlich heißt, bem teut= n haufe in Altshaufen, was bafelbft verschiedene Ebel= e von ihm zu Lehen trugen, und im 3. 1270 entfagt r biefer Lehentrager, Beinrich von Schmaleneck, bem en zum Besten, bem Lehen, so er bisher in Altshaugehabt. Im 3. 1274 schenkt Graf Deinrich von Neuingen der Komthurei .. forestarium de Alshusen et s geneloiam ac alios homines ecclesie in Verinpertinentes," und im 3. 1276 empfangt fie von f Mangold von Rellenburg bie Biefen bei bem alten

welcher im 3. 1389 K. Bengel auch noch Stock und Galgen in bes Saufes und Dorfes Bann und Bugehorungen verlieh, barin auch ber kandvoigt in Schwaben ben Orben nicht irren noch hindern foll. Busching und bie vielen ihm folgenden Geographen gablen Altshaufen gu ben unmittelbaren Reichsborfern, und berichten, wie bag es von ber bavon ben Namen führenden Teutschor= benstomthurei oft angefochten worben. Es beruht biefe Ungabe lediglich auf einer Berwechselung mit bem franti= fchen, bei Mergentheim belegenen Althaufen. 2) Die Berrichaft Urneck in bem Blauthale, ju bem Rittercanton Donau fteuerbar. Bu ihr gehorten Urned, Pfarrfirchdorf und feit 1784 verlaffene, bemnachft vollfommen gerftorte Burg, Ermingen, Eckingen, bas Pfarrborf, gu 3/3, fo-bann zu Dietingen vier Bauern und zwei Solbner, zu Markbronn ein Bauer und brei Solbner, zu Wippingen acht Unterthanen, die Patronatrechte zu Urned und Die-tingen, bas Fischrecht in ber Blau u. f. w. In ber gan= gen Berrichaft, Wippingen ausgenommen, ubte ber Land- fomthur Die hohe und niedere Gerichtsbarkeit und ben Blutbann, und hatte er biefelbe im J. 1700 von Johann Philipp von Stadion um 110,000 Fl. erkauft; bavon wurden aber nur 58,900 Ft. baar bezahlt, fur die übrige Summe bas Rittergut Moosbeuren, unweit Biberach, fammt Saufen und Rufenberg, taufchweise bingegeben. Die Herrschaft zu vergrößern, erkaufte ber Orden nachmals 1702 von dem Kloster Urspring die 3/2 von Eckingen und Antheil an Ermingen, nebst 1/2 des Zehnten zu Dietingen und Markbronn um 34,268 Fl., und im 3. 1778 von dem Kloster Sosslingen um 12,000 Fl. den Rest von Ermingen, nebst bem Behnten ju Arneck und einem Untheil Behnten zu Markbronn. 3) herrschaft und Pfarr= borf Illerrieden, in dem Umfange ber Grafschaft Kirchberg= Weißenhorn, an ber Iller gelegen. 4) Die Beine, in bem ritterschaftlichen Berbande begriffene herrschaft Ellen= hofen. 5) Die Berrichaft Achberg, ebemals berer von Sirchenftein Gigenthum und bem Rittercanton Segau fteuerbar. Außer bem an bem Bufammenfluffe ber obern und untern Urgen belegenen Bergichloffe Uchberg enthalt bie Berrichaft bie Pfarrborfer Efferatsweiler und Roggen= gell, bas Dorf Geisweiler und verschiedene fleinere Dor= fer und Beiler. 6) Die Berrichaft Blumenfelb (ein Theil bavon war ber Komthurei Mainau zugewiesen), gegen Morgen an bas furstenbergische Umt Engen, gegen Mits tag an ben Canton Schaffhaufen, gegen Abend an bas Umt Blumberg und gegen Mitternacht an bas Begirfs: amt Moringen grengend. Gie enthielt außer bem Gtabt= chen Blumenfelb, von 28 Saufern und 178 Geelen, bie Ortschaften Beuern, Biflingen, Epfenhofen, Leipferdingen, Nordhalben, Thalheim, Thengen hinter Burg, Uttenhofen und Whhl, und wurde im 3. 1488 von benen von Klingenberg um 12,000 Fl. an ben Orden verkauft. 7) Die Berrichaft Sobenfels, ober Reu : Sobenfels, jum Unterschied von bem ber Stadt Überlingen juffanbigen Mit = Dobenfels, grengt norblich an Dogfirch, offlich an

Beiher zu Altshaufen. Durch biefe und andere Schen:

fungen erwuchs bas hiefige Saus schnell zu einer ber bebeutenbsten und eintraglichften Komthureien im Orben,

²⁾ Mit biefen Worten hebt die schone Grabschrift an, von nann, dem frommen Sohne, der geliebten Mutter geseht. Der eit, ob hermann in Altshaufen, oder zu Allesbausen, am Federrube, konnte nur aus Unkenntnis der geschicklichen Umftande orgeben. Roch im 17. Jahrh. wurde der Sarg hermann's in kausen ausbewahrt; im J. 1626 wurden daraus dem Kloster ngarten der Schodel und ein Arm, 1651 dem Rloster Ochsensen dere Gebeine mitgetheilt.

ber Abtei Petershaufen Berrichaft Berdwangen, fublich und weftlich an bie Landgrafschaft Mellenburg. Huffer bem Bergichloffe und Umtfite Sobenfels enthalt fie bie Pfarrborfer Liggersborf und Minbersborf, Die Dorfer Deutwangen, Kalfofen, Dbernborf und Gelgetsweiler, Die Beiler Breitenorla, Sollfteig und Balbftein, fammt meh= ren Sofen, überhaupt auf 8485 | Jauchert 877 Men-fchen. Das schone, schlanke Bolk bewahrt noch viele ales mannifche Sitten, wie fie etwa in bem Sauenftein einheimisch. Bon benen von Jungingen, bes Geschlechtes von Sobenfels Rachfolgern, war bie herrschaft an ben teutschen Orben gefommen; fein anderer Gebieter ware wurdig gemefen, ben Belbenftamm von Jungingen in feis nem Befite abzulofen. Sobenfels war zu einer Komthu-rei erhoben worben, die aber gum Beften des Landkom= thurs unbefett blieb. II. Die Komthurei Rohr und Blaichen, ober Balbstetten. Robr, bas Dorf, liegt im Burgau an ber Kamlach, Blaichen ober Unter Blaichen an ber Gung. Dieses ift ein Pfarrborf von 350 Geelen. Gegen Enbe bes 17. Jahrh. wurde gur Romthurei auch noch ber Marktfleden Balbfletten, von 1000 Menfchen etwa bewohnt, jugleich mit Beifelsburg, um 37,500 Fl. erkauft. Der Pfarrfat in Balbstetten ging zugleich an bie Komthurei über, ben großen Zehnten aber behielt ber Berkaufer, bas Reichsstift Elchingen, sich bevor. Auf allen Seiten von ber Markgrafschaft Burgau umgeben, war die Komthurei gleichwol, sammt ihrem Gebiete, reichs= unmittelbar. III. Mainau, die anmuthige Insel des Bo-bensees. Sie trug Albert von Langenstein von der Abtei Reichenau zu Leben: wie zwei feiner Gobne bas Drbens: freuz nahmen, vergabte er, mit Albrecht's bes Abten von Reichenau Billen, bie Mainau an ben Orben. Geitbem ist sie eine Komthurei gewesen, zu ber auch noch die Ortschaften Allmannsborf, Burg, Dettingen, Dingelsborf, Egelsee, Egg, Hard, Hinterhausen, Lizelstetten, Muhlhalben, Neuhausen, Oberborf, Rohnhausen, Sirenmoos, Sonnenbuhl, Staad und Wallhausen, ein Antheil an der herrschaft Blumenfelb und bie Recepturen ju Immenftaab (ber Komthurei Drittel an ber Dorfherrschaft murbe im 3. 1783 an Furstenberg verkauft) und in der Reichs: fabt Uberlingen gehörten. Der Komthur übte bas Patronatrecht über bie Pfarreien Allmannsborf, Biglingen, Blumenfeld, Dettingen, Dingelsborf, Fettenhausen, Leipferbingen, Lippertsreute, Minbersborf, Pfaffenhofen, Raft und Watterbingen. Un ben Landfomthur mußte er jahrlich 20 Fuber Wein abgeben; Die Mainau, von 125 Sauchert Flachenraum, ift nicht nur an Getreide und vorzüglichem Dbft fruchtbar, fondern erzeugt auch preiswurs bige Beine. IV. Beuggen, Pfarrborf und Schlof, nahe bei Rheinfelben, am Rhein gelegen, tam im 3. 1246 von Ulrich von Liebenftein an ben Orben. Bu ben Befigun= gen ber Komthurei gehörten, außer Beuggen felbst, die benachbarten Orte Karsau und Riedmatt, besgleichen die Schaffnereien zu Frick und Rheinfelben. Die hohen Gerichte gu Rarfau und Riebmatt, fammt bem Forft = und Sagbrechte im beuggener und hagenbacher Sain, wurden im 3. 1739 von Ofterreich um 18,000 Fl. an bie Komthu= rei abgetreten. 2018 ihren Berluft burch bie frangofische

Revolution hat ber Orben ein jahrliches Einkommen von 2895 Fl. berechnet. V. Freiburg, Die Romthurei, verbankt ihre erfte Stiftung bem Grafen Konrad I. von Freiburg, ber hierzu 51/2 Sofftatt im 3. 1263 wibmete. Der Komthur war geborner Uffeffor bei bem vorberofters reichischen combinirt pralatisch = und ritterftanbigen Judicio erfter Inftang, und befaß bas Pfarrborf Bafenweis ler, zwischen Freiburg und bem Rhein, wo einer ber lieb-lichsten Weine des kaiserstuhler Gelandes wächst, dann auch, in der Nähe von Nagold, die Ortschaften Woll-maringen, Schwandors und Waldorf. Hemmendorf, so gewöhnlich ebenfalls als eine Besitzung der Teutschordenskomthurei Freiburg aufgeführt, war eine eigene Komthu-rei des Malteserordens. VI. Ruffach, in dem Ober-Cl-saß, in des Bischofs von Strasburg Stadt, wohin die Komthurei aus dem benachbarten, zerstörten Dorfe Sundbeim verlegt worben. Der Orben berechnete ihre Ginfunfte gu 6672 Fl. jabrlich. VII. Rirheim, in ber fundgaufchen Berrichaft gandfer; 1665 Fl. Ertrag. VIII. Geb: weier, in bes Stiftes Murbach Gebiet, im Dber = Elfaß; 4122 Fl. Ertrag. IX. Unblau, in bem Stabtchen biefes Namens, im Dieber-Elfaß; 4273 &l. Ertrag. X. Rais fersberg, in ber vormaligen Reichsftadt im Dber : Elfag, 949 Fl. Ertrag. XI. Strasburg mit 8891 Fl. Ertrag. Diefen fechs elfaffifchen Romthureien wird noch bingugus fugen fein die Berrichaft Feffenheim, in dem Dber-Glas, awischen Neu-Breisach und Othmarsheim. Der Orden hat ihre Einkunfte zu 4679 Fl. berechnet. XII. Mühlbausen. Diese Komthurei bezog ihre Einkunfte, zu 6650 Fl. berechnet, aus dem Elsas. XIII. Basel. In des dasigen Teutschauses Kirche durfte alljährlich einmal Messe gelesseutschaft werden; in dem französischen Gebiete verlor dieses hald mit Beuggen hald mit Beitgen nan einem Kambalb mit Beuggen, balb mit Rirbeim von einem Romthur befeffene Saus ein Gintommen von 1958 Ml. XIV. Sigfird, in ben obern freien Umtern ber Schweis.

ELSAVA, ELSAWA, ELSAFF, ein Nebenfluß bes Mains, entspringt im Hochspessart am Fuße bes heis belbergs unweit Rohrbrunn, nimmt bei Eschau den Aubach in sich auf, und ergießt sich bei Elsenfeld im Landsgerichte Obernburg im Unter-Mainkreis in den Main. (H.)

Elsbeerbaum, f. Pyrus torminalis. Elsenbeere, f. Prunus Padus.

ELSENHEIM, Gemeindeborf im franzosischen Departement bes Nieder- Abeins (Elsaß), Canton Marcfolsbeim, Bezirk Selestat (Schlettstadt), liegt an der Straße von Marcfolsbeim nach Gemar an der außersten Grenze bes Departements, und hat eine Succursalpfarrei mit 621 katholischen Einwohnern. (Nach Barbichon und Aufschlager.)

ELSFLETH, Amt und Kirchspiel im Berzogthume Olbenburg. Dieses Herzogthum, welches nur einen Theil bes ganzen Gebietes ausmacht, bas man unter bem Lietel "Großherzogthum Olbenburg" versteht, ist in sechs Kreise getheilt; die Erbherrschaft Jever bildet seit 1814 noch einen siebenten dazu. Diese Kreise sind bann wieser in Amter eingetheilt und die Amter in sogenannte Kirchspiele. Der Hauptort in einem solchen Amte ist alse

mehrentheils ber Gis ber hobern Beborbe, nament= bes Amtmanns, ber einem folchen Regierungsbegirfe efest wird. Elefleth ift ein folder Sauptort und liegt ber Befer, ba wo die Sunte in Diefelbe einmundet. gange Umt enthalt 7757 Einwohner; auf ben Drt mit feinem unmittelbaren Gebiete fommen bavon , wie aus bem olbenburgifchen Staatsfalenber bes 837 erhellt, und Diese bilben gusammen 592 Familien. Elsfleth bat einige Berühmtheit erlangt burch ben bft erhobenen Weferzoll. Als namlich endlich bie Unheit ber frubern Beiten aufhorte und ber Banbel an= fich zu beben, fuchten bie Berren von Dibenburg bei eth, wo bas tiefere Fahrwaffer zu Enbe geht und Baaren aus ben Seeschiffen in Fluftahne umgelaben en, bon biefem Umftanbe Bortheil gu gieben, und ngten einen Boll fur Alles, mas vorbeifam. Um ben erstand zu beseitigen, welcher babei gefunden wurde, ten fie fich an Kaifer und Reich, und ber Graf Un= Bunther, ber zu ben Zeiten bes verhangnifvollen 30= gen Krieges regierte, fand Mittel und Wege, vom r Ferbinand II. im 3. 1623 ein Diplom zu erhalburch welches bie Grafen von Olbenburg ermachtigt en, nach gewiffen gefetlichen Bestimmungen fortan Boll bei Elsfleth zu erheben. Dies wurde auch noch er beim westfälischen Frieden (1648) formlich aner= und beftatigt. Diefer Boll gab Unfangs im Durch= t ungefahr 30-40,000 Thaler jahrliches Gintom= aber je mehr ber Sanbel fich bob, befto reicher wurde olleinnahme, fodaß fie fich endlich verdoppelte und eifachte. In ber erften Beit behielten bie Grafen von iburg biefe Gumme nicht gang fur fich allein. Un= Bunther gab feiner Schwefter Magbalena, bie im S. ben Fürften Rubolf von Unhalt geheirathet hatte, Theil bavon ab. Mugerbem bestimmte er noch ei= indern Theil fur feinen naturlichen Gobn, welchen t bem ebenfo schonen und liebenswurdigen als uns ichen Fraulein von Ungnad erzeugt hatte. Diefer , Anton nach bem Bater genannt, wurde nachher iht und ehelich erklart, jum Grafen von Oldenburg n, und fein Sohn Anton II. erhielt die edle herrs Barel und bie Berrlichkeit Rniphaufen, vermoge bes Graf nach erlangter Bolliahrigfeit im 3. 1706 bee; berfelbe mußte aber bagegen bem Untheile an Beferzolle, ber feinem Bater fruher zugeftanben mar, ch auf ewige Beiten entfagen. Die eble Berrichaft und bie Berrlichfeit Kniphaufen fielen im Laufe ber burch die weibliche Linie (deren Erbfolge in einer nkunft zu Ropenhagen im Dai 1721 festgesett worar) an die Kamilie ber Grafen von Bentint, die tern Beiten fo befannt geworben ift. Dit bem Furon Unhalt wurde schon fruher (1689) ein Bertrag ffen, vermoge beffen berfelbe feinem Untheile an Beferzolle entfagte, ba bie Theilung nur ju oft laffung zu mancherlei Unannehmlichfeit gab. Go: m benn wieder ber reiche Beferzoll ohne allen 216= t bie Grafen von Oldenburg gurud.

Der Sandelsstand, vorzuglich ber ju Bremen, hatte

freilich Bieles wiber ben Beferzoll einzuwenden. Der Beschwerben wurden immer mehr. Endlich ward bie Mufhebung bes Beferzolles beschloffen, vermittels bes Reichsbeputationshauptichluffes vom 25. Febr. 1803. Bur Ent= fchabigung fur biefe Mufhebung bes Beferzolles wurde ben Herren von Olbenburg, die am 29. Dec. 1774 zu Herz zogen erhoben waren, Kloppenburg, Bechta und Wildes-hausen nebst ber Erblichkeit bes Bisthums, nunmehr Fürs ftenthums, Lubed gu Theil. Dennoch erhoben fich mancherlei Schwierigkeiten, welche bie vollige Mufbebung bes Bolles verzogerten, bis endlich fast überall bie bobere Staatsfunde ben Grundfan feststellte: Die Schiffahrt muffe auf ben Fluffen fo viel als moglich erleichtert werben. Co wurde benn ber lettverftorbene Bergog von Diben= burg bewogen, in Gemagheit bes eilften Artifels ber teut= fchen Bunbesacte, ben Beferzoll vollig aufzugeben, in-bem er mit ber Stadt Bremen einen Bergleich baruber abschloß, vermoge dessen die Erhebung des Zolles zu Elsfleth nur noch bis zum 7. Mai 1820 stattsinden solle.
Durch diese ganzliche Aushebung des Weserzolles hat Elsfleth fehr viel verloren. Das sogenannte Bollamt horte naturlich auf: zwar wurden die eigentlichen Beamten da= bei anderweitig verforgt; aber bie gabllofen Schiffer und Raufleute, welche fonft ba einkehrten, geben jest vorüber ohne Aufenthalt, und alle biejenigen, welche bis babin burch ben farten Bertehr beschäftigt waren, verloren mitunter ben beften Theil ihres Ginfommens.

Im Mittelalter batte Elsfleth unfägliches Unglud. Die neue Lehre namlich, welche Petrus Balbus (Pierre de Vaux) feit bem 3. 1180 ju Epon in Franfreich por= trug, verbreitete fich, trot aller Berbote und Berfolgun= gen, auch balb außerhalb Franfreich, und fam endlich felbst bis nach Elsfleth und beffen Umgegenb, bem fogenannten Stedingerlande. Die Ginwohner wollten weber vom Papfte, noch von feinen Cardinalen weiter etwas wiffen, und verweigerten ber Beiftlichfeit ben Behnten. (Man vergl. Universatgeschichte ber christlichen Kirche von Stäublin, S. 210.) Vergebens waren alle Ermahnungen und Drohungen, die Stedinger beharrten bei ihrer Weigerung. Da entbrannte endlich ber Jorn bes Papstes Gregor's IX.; er predigte einen Kreuzzug gegen die Res bellen, und gebot, diese Abtrunnigen mit Feuer und Schwert entweder in den Schoof ber allein seligmachen ben Rirche gurudgufuhren, ober fie gang und gar gu vernichten und auszurotten (nach Dof. 3, 26 und 4, 16). Gine gablreiche, wohlgeruftete, fogenannte Rreugarmee fammelte fich baber und jog gegen die Stebinger gu Felbe. Diefe jeboch, obgleich nur einer gegen gebn in ben Rampf jog, wehrten fich tapfer, erfochten auch im 3. 1234 ei= nen glangenben Gieg bei Alteneich im jegigen Umte Berne, mußten aber endlich boch ber Ubermacht weichen. (Man vergl. Ritter, De pago Steding et Stedingis, sec. XIII. haereticis [Viteb. 1751].) Roch jest, nach feche vollen Sahrhunderten, hat fich bas Unbenten an jene Schreckens, geit nicht verloren. Die Uberlieferung bavon vererbte von Geschlecht zu Geschlecht; auch bie alten Chronifen bes Landes find voll bavon. Elsfleth unter andern mard ber-maßen beimgesucht, bag beinabe fein Einziger von ben

Einwohnern mehr übrigblieb. Gieben ganger Jahre lag bas Land umber unbebaut, und in ben Trummern ber alten, ehrwurdigen Rirche, die von 847-867 burch ben frommen Ergbifchof in Bremen, Unscharius, ben Beiligen Grispinus und Erispinianus zu Ehren erbaut worben war, bauften bie Bolfe. Bon Elsfleth aus burchzogen bie gie= rigen Wolfe bas umliegende Land und fragen manchmal bie Beerbe jusammt ben Birten, bis endlich bie gange umwohnende Bevolkerung fich vereinte, wie zu einem Rreugzuge gegen folche bofe Gafte, Diefelben alle bis gum letten tobtschlugen, und fo Elefleth endlich wieder jugang= lich und bewohnbar machten. Die Rirche beschloß man barauf vollig abzubrechen; benn wo bas wilde Bieh gebauft hatte, wollte man nicht ferner Gott und ben Beis land verehren; ber lette Uberreft bavon, fo geht bie Sage, wurde nachher von den Bluthen ber überftromenben Be= fer fortgerissen. Der Plat, wo dieselbe stand, heißt noch heutiges Tages "zur alten Kirche," und ist in der Nahe bes ehemaligen Bollgebaudes.

Auch Altenesch ist nicht vergessen; wie der Spanier bas gefeierte Numantia, der eble Grieche seine Thermopplen, so ruhmt der Oldenburger sein Altenesch, und altere und neuere Dichter im Lande wetteiserten es zu

befingen.

Etsfleth erholte sich endlich wieder von solcher Berwüstung, die Bevölkerung mehrte sich wieder und im J. 1391 fing man an die jetige Kirche zu bauen. Da nun die beiden Heiligen Erispinus und Erispinianus sich selbst und ihre Berehrer so wenig beschützt hatten, so wandten die frommen Einwohner ihre Bergen dem heil. Nicolaus

ju und weihten biefem bas neue Gotteshaus.

Elefleth hat bei ber bafigen Muble zwei Sumpfwaffer, Braten in ber Landessprache genannt, welche ebenso gut, wie der Broden ober Blofsberg am Barge ben guten Ein: wohnern zu Wetterverfundigern bienen. Ginige Beit gu= vor, ehe Regen und Unwetter eintritt, wird bas Waffer barin gelb und trube, und im Gegentheil, wenn bas ichone Wetter kommen soll, selbst wenn es noch rund umher sturmt und weht und regnet, wird das Wasser klar und hell. Biel Verwunderliches erzählt man sich über die Urfache bavon; boch fcheint, wie Manche meinen, Die Beranderung nur von bem vielen Ungeziefer berguruhren, bas brunten im Schlamme ftectt, wie Rroten u. f. w., Die eine Urt Borgefühl von ber Witterung haben, und wenn Un= wetter bevorfteht, fich unruhig bewegen, wodurch benn bas Baffer trube wird; foll aber bas Better wieder ichon werben, fo begeben fie fich wieber gur Rube und bas Baffer wird flar. Mag es nun bamit fein, wie es will, die Thatfache ift richtig und fur Manche auch wichtig, wenn etwa eine Bafche ober eine Reife unternommen wer-

ben foll, wo es fo fehr aus gute Wetter ankommt.
In neuern Zeiten ift Elösseth noch bekannter geworsben burch ben Herzog von Braunschweig Dis, ber im I.
1809 auf seinem ritterlichen Zuge von Bohmen aus burch Teutschland in Elösseth mit seinen Leuten zu Schiffe ging und so glucklich seinen Versolgern entkam nach England.
(Hollmann.)

ELSGAU (Elsachgau, Elsgovv, Elisgaugium,

Alsaugenses, Alsgaugiensis pagus, franzofifch le pays d'Ajove), ift einer ber Baue Burgunbiens, ber ohne Bweifel von bem Flugden Salle ben Ramen empfing, nachbem er in frubern Beiten ber Rauraci eigentliche Beimath gewesen. Es entspringt bie Salle anberthalb Stun: ben oberhalb bes Dorfes Salle, unweit ber Grenze bes Sundgaues und ber vormaligen Abtei Lubell, begruft Bruntrut und mundet bei Bonjeaucourt in ben Doubs, nach einem Laufe von 16,500 Metres (10 Lieues 514 Toifes). Des Baues geschieht in ber Theilung von Lothar's Reiche, zwischen Ludwig dem Teutschen und Karl dem Rablen im 3. 870 beliebt, ausbrudliche Melbung, und zwar ericeint berfelbe neben bem pagus Warascus. Habrianus Ba: lefius weiß mit Elischouva ober Elisgaugium nicht auf bas Reine ju tommen, meint (G. 14), es fei bas nur eine andere Form für pagus Alisontiensis, ber feinen Da: men von ber Alisontia, entweder die luremburgifche Ml get, ober bes Daifelbes Elgbach, babe, und ift G. 11 nicht ungeneigt, Elfaß und Elsgau fur einerlei gu halten. Das Chronicon Gotwicense beschreibt ben Elsgau als Gau und Graffchaft bes Bergogthums Elfaß und Memannien, fo aber heutzutage zu bem Gundgaue gerechnet werde. Bon ber Larg und bem Jura begrengt, enthalte ber Gau bie Ortschaften Dattenried, "non procul a sontibus Elisae, der Alse vel III*)," Blomberg und Pons Raintrudis sive Ragnetrudis, hodie Bruntrut. Much De fort gehore bem Elsgaue an. Richt viel mehr weiß Schopf: lin gu berichten, nur bag er nicht ungeneigt, bis in bie Rabe von Biel bin ben Gau auszudehnen, beffen Begrenzung er auch in ber Karte von bem ducatus Alsatiae burchaus unrichtig barftellt. In ber allgemeinen Dun: felheit konnen allein bie firchlichen Grenzen uns einiges Licht verschaffen; fie werben uns zuvorderft burch eine un gewöhnliche Erscheinung überraschen. Der Gau, um ben einst Burgunder und Alemannen fich gestritten haben mos gen , war unter zwei Diocefen vertheilt , in bem Bisthume Basel kommt ein Landcapitel Elsgau, in dem Erzstifte Besangon ein Dopenné d'Ujope vor. Zu dem baselschen Landcapitel gehörten nur noch die zehn Pfarren Bendorf, Courtavon ober Ottendorf, Durlinsborf, Reflach, Larg, Levoncourt ober Lubendorf, Lirborf, Nieder : Gept, Gonbersborf, Wintel, nachbem ber Taufchvertrag vom 3. 1781 bie übrigen 29 Pfarreien ober Succurfalen bes Landcapis tels, Montreur:lesjeune, Angeot, Unjouté, Brebotte, Brette, Chavanne : fur : l'etang, Chevremont, Effeimbe, Etuffond, Felon, Fontaine, Froide : Fontaine, Gronne, la Chapellefous = Rougemont, la Rivière, Lutran, Montreur = le = chas teau, Montreur : le : vieur, Novillar, Peroufe, Petite-Groir, Pfaffans, Rechefy, Reppe, Rougemont, G. Come, G. Germain, Guarce, Bautiermont, an bas Ergbisthum Befangon abgegeben hatte, mogegen bas Ergftift bas Detas nat Ujone, ober bie 20 Pfarren und Guccurfalen Porrentrui (Bruntrut), Coeuve, Puir, Boncour, Boufol, Breffaucourt, Burre, Cheveney, Courchamon, Cour-be-Maiche,

^{*)} Dattenrieb, Delle, liegt an ber Salle, zwischen Bruntrut und Mompelgarb, von ben Quellen ber Ill, im Bintel, 4 Stunben entfernt.

Courgenen, Cornol, Courte : Dour, Damphereur, Bernes vefin, Dambau, Fontenois, Grand : Fontaine, Mlle, Mon: tigny, an bas Bisthum Bafel, beffen weltlicher Berrichaft fie fcon langft unterworfen gewesen, bingab. Diefen Des fanateverzeichniffen gegenüber fann bie offliche und fubliche Grenze bes Elsgaues nicht langer ungewiß erscheinen; erwagen wir ferner, bag auch Befort bem Elsgaue angeborte, betrachten wir ber Grafen von Mompelgard Sahr= hunderte hindurch fortgefesten Rampf mit ben Bifchofen bon Bafel, um ben Befit von Bruntrut und Mjone, ber namlichen Grafen mannhaften, endlich fiegreichen Biberftand gegen die Unmagungen ber Grafen von Sochburgund, fo wird uns taum ein 3meifel übrigbleiben um die mabre Musbehnung bes Elsgaues, von beffen Gaugrafen noth= wenbig bie Grafen von Mompelgard abstammen muffen. Es wird berfelbe umfaffen, außer bem ganbe Moone, bie Fleinere weftliche Salfte bes Sundgaues, nach bem beutis gen Sprachgebrauche, bie mompelgarbifchen Berrichaften, mit Musnahme von Chatelot, endlich ben auf bem nords lichen Ufer bes Doubs belegenen Theil ber Berrichaft Mont= jone. hieraus ergibt fich bie folgende Grenzbestimmung, norblich ber Ballon, jener Riefe unter ben Bogefen, oftlich bas in ben Gundgau gehörige Gebenthal, fobann bie Bafferscheibe zwischen bem Gebiete ber Maine (bie fleine Salle) und der Ill bis zu ber Sohe von Dber : Sept; bier zieht fich die Grenze über die Larg binuber offlich bis ju bem beruhmten mompelgarbifchen Stammhaufe Pfirt bin, welches aber außerhalb bes Gaues, gleichwie bie Quelle ber Ill innerhalb feiner Grenze gelegen ift. Bon ber Quelle ber Ill zieht fich bie Grenze fublich hinuber nach ber Quelle ber Salle, wo ber Mont Terri als ihr fublichfter Schlufftein erscheint und binuberweift nach bem Doubs. Bon Ocourt an macht ber Doubs bes Gaues alleinige Grenze aus, bis unterhalb Mompelgard und bie Mindung der Halle. Bon da an folgt sie der Wasser= schal ber Rigole bem Elsgaue bleibt. Im außerften Nord: weften endlich wird ber Elsgau von bem Baue ber Ba: rafci gefchieben burch bie Montagne be G. Untoine, bie an ben Ballon fich anlehnt. (v. Stramberg.)

ELSHOLTZIA, nannte Willenow (Ufteri, Magaz. 11. S. 5. t. 1) eine Pflanzengatung aus der ersten Ordnung der 14. Linne'schen Classe und auß der Eruppe der Nepeteen der natürlichen Familie der Labiaten zu Ehren des ersten Borstehers des berliner botanischen Gartens, Joh. Siegm. Etsholz. Char. Die Blüthen stehen in einseitigen Ühren und sind mit Stützblättchen versehen; der Kelch ist sunspflaltig; die Oberlippe der Corolle ausrecht, kurz, dreisappig, der mittlere Lappen ausgerandet; die Unterlippe sast ganzrandig, stumps; die Staubsäden länger als die Corolle: die Antheren zweislappig, mit weit von einander abstehenden Lappen; der Griffel an der Spize gespalten. Es ist nur eine Art bekannt: Elsh. cristata Willd. (l. c. Sp. pl. III. p. 159. Hyssopus ocimisolius Lamarck, Enc. III. p. 187. Illustr. t. 502. Schuhr, Handb. 2. S. 136. t. 167. Mentha Patrini Lepechin, Nov. act. petrop. I. p. 336. t. 8. M. ovata Cavanilles, Icon. IV. t. 360), ein A. Encytt, d. B. u. R. Erde Section. XXXIII.

stark aromatisch riechendes, behaartes Sommergewächs mit stumpf vierkantigem, assigem Stengel, gestielten, eisormisgen, runzeligen, gesägten Blättern, dicht gedrängten, einzeln am Ende der Zweige stehenden, einseitigen Ühren, sast freisrunden Stütblättchen und blasvioletten, kleinen Blümchen. Ist im südöstlichen Sibirien und im nördlichen Ostindien einheimisch und jetzt an mehren Orten in Europa verwildert. Die beiden andern, früher hierher gerechneten Arten, Elsh. paniculata Willd. (Sp. pl. l. c. Hyssopus cristatus Lam. l. c. Manam-podam Rheede, Malad. X. p. 129. t. 65) und Elsh. ocimoides Persoon (Syn. II. p. 114. Mentha ocimoides Lam. l. c. IV. p. 103), beide aus Ostindien, gehören zu der Gattung Pogostemon Desfontaines. — Elsholtzia Necker, s. Leeythis.

ELSHOLZ (Johann Sigismund), der Arzt, Bo-taniker und Chemiker war, wurde im J. 1623 zu Frank-furt an der Ober geboren. Er studirte in Frankfurt, Wittenberg, Konigsberg, reifte bann burch Solland, Frant-reich nach Italien, und wurde im J. 1653 in Pabua Doctor. Balb nach seiner Ruckfehr nach Teutschland ernannte ihn ber Rurfurft Friedrich Bilhelm von Branbenburg, im 3. 1656, jum hofmedicus und jum Botanicus an bem neuen botanifchen Garten in Berlin. Sier lebte er als Urgt und Botanifer bis ju feinem am 28. Febr. 1688 erfolgten Tobe. Billbenow hat die Gattung Elsholzia aus ber Familie ber Labiaceen nach ihm benannt. Mußer mehren Abhandlungen in ben Acta naturae Curiosorum. Dec. I. Ann. 4-10 (3. B. Uber die Mora bei ben Chinefen; Uber ben Sternanis u. f. m.) hat er folgende Schriften hinterlassen: Anthropometria s. de mutua membrorum corporis humani proportione et nervorum harmonia. Accessit doctrina nervorum (Patav. 1654). - Clysmatica nova sive ratio, qua in venam sectam medicamenta immitti possunt; addita inaudita omnibus saeculis transfusione sanguinis (Colon. Brandenb. 1665, 1667, 1668). (Er bielt fich fur ben Entbeder ber Infufion und Transfufion, und gerieth beshalb mit bem fieler Professor Major in Streit. Er besorgte felbst eine teutsche Ubersetzung feiner Schrift.) -Flora Marchica s. Catalogus plantarum, quae partim in hortis electoralibus Brandenburgicis Berolinensi, Auraniburgico et Potsdamensi excoluntur, partim sua sponte proveniunt (Berol, 1663). - Reu angelegter Gartenbau ober Unterricht von ber Gartnerei, auf bas Klima ber Mark Branbenburg gerichtet; in fechs Buchern verfaßt. (Berlin 1666, 1672, 1684. 4. Leip= 3ig 1715. Fol.) (Gilt fur bie beste Schrift von Gloholz.) — Observationes de phosphoro, (1671, fol.) -Distillatoria curiosa s. ratio ducendi liquores coloratos per alembicum, hactenus si non ignota, certe minus observata atque cognita (1674). (Ins Teutsiche überseht 1682. Ins Englische überseht 1688.) — Diaeteticon, b. i. Neues Tischbuch, oder von Erhaltung guter Gesundheit durch eine ordentliche Diat. (1682. 4. (Fr. Wilh. Theile.) Leipzig 1715. Fol.)

ELSNER, 1) Bartholomaeus, war zu Erfurt im 3. 1596 geboren. Sein Bater war ein handwerker, aber,

wie es fcheint, ein bemittelter Mann. Er felbft ftubirte Anfangs auf bem Gymnafio, bann feit bem 3. 1613 auf ber Universitat feiner Baterftabt; 1615 begab er fich nach Stettin, wo feiner Mutter Bruber in Dienften bes Ber: jogs von Pommern lebte, und wo er bei ben bamals bes ruhmten Lehrern bes bortigen Pabagogiums noch bebeustenbe Fortschritte in ben Wiffenschaften machte. Seit bem 3. 1620 machte er eine große Reife burch bas norb: liche Teutschland, Danemart, einen Theil Norwegens, Eng-Cambridge, Lepben, Roftod und Kopenhagen langere Beit fur wiffenschaftliche Zwede aufhielt. In Ropenhagen erfuhr er ben Tob feines Baters, reifte aber boch nicht fo= gleich nach Saufe, fonbern zuvor noch, über Dangig, nach Konigeberg in Preußen, von wo er endlich, im 3. 1624, über Wittenberg und Leipzig, nach Erfurt zuruckfehrte. hier erhielt er balb nach seiner Unfunft ein Schulamt, wurde aber icon im folgenben Sabre ins Predigtamt, als Diafonus an ber Barfugerfirche, berufen. Da er nicht nur fein firchliches Umt mit großem Gifer und Beifall verrichtete, fonbern fich auch burch Gelehrfamkeit hervorthat, und, foweit es ber bamalige Buftand ber Univerfitat guließ, fich um die Studirenden burch Borlejungen verdient machte, so wurde, bei der Beranderung, welche der Stadtrath zu Ersurt, im J. 1632, unter Borschuld des Königs von Schweden, mit der Universität vornahm, und wobei unter andern die theologische Facultat ganz mit evangelischen Lehrern beseht wurde, auch ihm eine Stelle in dieser Facultat angewiesen, wobei er die oriens talifchen Sprachen als fpecielles Lehrfach übernahm; und zwar war er, unter ben neu angestellten Prosessoren ber Theologie ber einzige, ben man nicht von auswärts ber rief. Bei dem großen und in seiner Urt einzigen Promotionsacte, den Dr. Meysarth, als Dekanus der neuen theologischen Facultät, am 6. März 1634 veranstaltete, erhielt auch Elsner die theologische Doctorwurde. Im 3. 1639 murbe er Paftor an ber Barfugerfirche, und 1642, nach Menfarth's Tobe, Genior bes evangelifchen Minis 3m folgenden Sahre verlor er feinen einzigen in ber theologischen Facultat noch übrigen Collegen, Dicol. Bapf, ber als hofprebiger nach Beimar berufen murbe; benn bie übrigen Stellen waren ichon fruber, theils burch ben Tob, theils burch auswartige Berufung ihrer Inha: ber, erlebigt worden; und ba ber Stadtrath wegen ber, in Folge bes prager Friedens, in ber neuen Berfaffung theils ichon eingetretenen, theils unabwendlich bevorftebens ben Beranberungen, Bebenken trug, biese erledigten Stelsten mieber zu beseihen, so wurde die theologische Facultat, seit bem 3. 1643, burch Elsner allein reprasentirt, bis zum 3. 1650 die alte Ordnung in allen Studen wieber eingeführt, und bie theologische Facultat ben Ratholischen gurudgegeben murbe, worauf Elener nur die nicht : faculs tatsmäßige Profesiur ber Theologie U. C. alter Stiftung beibehielt, die feitbem immer mit bem Geniorate verbunben blieb. In feinem Lehramte zeigte Elener übrigens eine bewundernswurdige Thatigkeit, indem er viele Jahre nach einander im Binter fieben und im Commer fogar neun Stunden las, auch, noch nach ber Muflofung ber evan:

gelisch : theologischen Facultat, fleifig bisputirte, wie er benn in ben 3. 1650 - 52, 46 Disputationen über bie augsburgifche Confession, in ben folgenden Sabren faft ebenfo viele uber ben Ratechismus und 14 uber bie Con: corbienformel hielt, und 1656 ein Disputatorium über bie fcmalfalbifchen Urtitel eröffnete; feiner frubern einzelnen Disputationen nicht zu gebenken. Befonders aber zeichenete fich Eloner als Theolog fur feine Beit baburch aus, baß er mit großer Lebhaftigkeit und Barme auf ein thas tiges Chriftenthum brang, und Anstalten ins Bert gu feben fuchte, um ber großen Unwiffenheit und Sittenverberbniß unter benen, bie fich Evangelische nannten, abgubelfen. Satte er etwas fpater, in ruhigern Beiten und unter gunfligern Berhaltniffen und Umgebungen gelebt, fo wurde er vielleicht ahnliche Wirfungen, wie Spener, hervorges bracht haben, an ben feine Gesinnungen und Ibeen auf-fallend erinnern. Beranlagt burch ben Senior Menfarth, ber, wie feine Schriften beweisen, ebenfalls von bem Ber: berben feiner Beit und von bem Bunfche, bemfelben ab: guhelfen, tief bewegt war, hatte ber Stabtrath gu Erfurt im 3. 1637 eine aus Perfonen geiftlichen und weltlichen Standes gebildete Commiffion niedergefest, welche fich über einzuführende Berbefferungen im Rirchemwefen berathen follte. Rachbem biefe Commiffion fich über gewiffe litur gifche Ginrichtungen verglichen hatte, wurde fie im 3. 1638 unterbrochen, 1641 aber aufs Reue, mit Buziehung fammts licher Mitglieder bes evangelischen Ministeriums, gufammen-berufen, und ihr eine aus acht Artifeln bestehende Inftruction gegeben, in beren brittem Urtifel von ber Bers ftellung ber gefunkenen Kirchenbifciplin, als einem Mittel bem undriftlichen Banbel Ginhalt zu thun, unter anbem gefagt wurde: man tonne biefelbe nicht mit Beftand gebrauchen, es fei benn, bag man bie Dangel und Gebre chen grundlich und eigentlich erfundige. Diefen Punft griff Elsner auf, und grundete barauf ben Borichlag: man muffe por allen Dingen eine allgemeine Kirchenvifitation veranstalten, um alle einzelnen Gemeinbeglieber genau tens nen zu lernen. Die meiften übrigen Minifterialen wibers sprachen aber biefem Borfchlage, worin fie nicht blos ets was Ungewöhnliches, fonbern auch Unnothiges, Unmoge liches, ja Argerliches zu feben glaubten, weshalb Mens farth, ber vielleicht bie Gache nur unter ben obwaltenben Umftanben fur unausfuhrbar bielt, ein Gutachten von ber theologischen Facultat zu Jena verlangte. Nachbem man nun in mehren Geffionen über biefen Gegenftand geftrits ten hatte, murbe beichloffen, Elener folle feine Meinung fchriftlich abfaffen; ingwischen follte man ben ftreitigen Punkt bei Seite seinen, und mit ben übrigen Artikeln bei Instruction fortfahren. Elsner schrieb baber einen ziem-lich starken Auffatz, unter bem Titel: "Kurze Delineation bes unvorgreislichen Borschlags wegen ber Kirchen Biss tation, wie biefelbe, als ein fonberlicher, gur Erbauung hochnothiger Punkt, in ben hiefigen evangelischen Rirchen ber Stadt Erfurt und gu feiner Beit auf ben Dorfern nutlich konnte practiciret werben, ju bem Enbe bamit man nicht allein Urfach habe, bie Mangel und Gebrechen grunds lich und eigentlich zu erfundigen, welche gemiffe Mertmale find ber nothwendigen Rirchendisciplin und vieler Leute un

ELSNER

driftlichen ruchlofen Lebens, fonbern benfelben auch ges bubrlich und mit Beftand tonnte gefteuret und abgeholfen werben, nicht anbers als wie es G. G. G. Mathe Er: flarung nach bem 3. Stud unferer Inftruction haben will." Diefen Muffat überreichte Elener im Juli 1641 ber Com= miffion; feine Begner erflarten fich aber bamit weber uber= zeugt, noch gufrieben, und ba ber Stadtrath weitere un= angenehme Folgen befürchtete, fo erließ berfelbe unterm 6. August ein Decret, in welchem Elsner's "driftlicher Gifer, aufrichtiges, recht theologisches, untabelhaftes Bezeigen und allerfeits nubliche Umtsverrichtungen" gerühmt, zugleich aber verordnet wurde, ben ftreitigen Bifitations punft zu einer funftigen genauern Untersuchung auszusenen, und inzwischen mit ben übrigen Gegenstanben ber Com-mission fortzusahren. Bu Folge biefes Decrets schritt nun bie Commiffion gu ben anbern Artifeln fort, und fam gunachft an bie Berathichlagung wegen ber Ratechismuslehre, wie biefelbe namlich Jungen und Alten beffer beigubringen fei. Sieruber entfpann fich abermals ein boppelter Streit gwis fchen Elener und feinen Collegen, namlich theils über bie wefentliche Ginrichtung, theils über die Musbehnung bies fes Unterrichts. In Betreff ber erftern war von Mehren vorgeschlagen worden, man follte aus Luther's Ratechis: mus leicht zu beantwortenbe Fragen ausziehen, damit bie Lehrenben mittels berfelben feben konnten, ob bie Rinber, wenn fie ben Ratechismus auswendig gelernt hatten, auch beffen Inhalt verftanben. Elener war aber biermit noch nicht zufrieden, und glaubte, man muffe noch weiter ges ben, und ben Luther'ichen Katechismus noch burch manche, in demfelben nicht ausführlich enthaltene Lehren bes Chris stenthums vermehren, weshalb er ber Commission brei versichiebene, hierauf bezügliche Concepte vorlegte, welche nachsber, burch ben bamaligen Diakonus an ber Prebigerkirche, Michael Berg, in eine gewiffe Orbnung gebracht, aber nicht in biefer Geftalt gebrudt murben. Die anbern Mits glieder der Commission hatten gegen Elsner's Katechismus-fragen mancherlei zu erinnern; indessen traten im Fort-gange der Commission wieder verschiedene hindernisse ein; Meysarth starb, und Elsner wurde an dessen Stelle Senior; ber Rath ließ aber in feine Bestallung bie Claufel einruden, bag er mit bem zeither vorgehabten Bifitations: werte, aus gewiffen Urfachen, nicht vorschreiten folle. Gein Gifer fur bas, mas er als gut und nothig erfannte, bewog ihn jeboch, bei ber wieberhergestellten Commiffion, in ber Sigung vom 6. Mai 1642, fowol bie Bifitations= als bie Ratechismusfache wieber in Unregung ju bringen, boch mit ebenfo ungunftigem Erfolge als zuvor. Ingwis fchen arbeitete Elsner feine Katechismusfragen zu einem voll= flandigen Werte aus, bas er in einer Minifterialfigung am 27. Det. 1642 vorlegte, und verlangte, es moge mit Genehmigung bes Ministeriums gebruckt und öffentlich ein-geführt werben. Die meisten Mitglieber bes Ministeriums wibersprachen; Eloner beklagte fich barüber bei bem Stabtrathe, und biefer ichidte ben beiben Pfarrern Schroter und Stenger zwolf auf die Sache bezügliche Fragen zu, um fie binnen brei Tagen zu beantworten; fatt beffen aber machte bas gange Minifterium gemeinschaftliche Gache gegen ben Genior, und gab bei bem Rathe eine heftige Schrift ein,

worin unter andern vorgeftellt murbe, bag ein Bufat gu bem einmal gebrauchlichen Ratechismus jur Bertleinerung Luther's, gur Beschwerung ber Ginfaltigen, Argerniß ber Schwachglaubigen und Bermuthung unnothig gesuchter Reuerung gereichen wurde. Elener mußte alfo auch biesmal mit feinem wohlgemeinten Untrage gurudtreten, und es blieb bei ben von ber Commiffion burch Stimmenmehrbeit angenommenen Ratechismusfragen, bie unter bem Titel ber "Chriftlichen Fragftude" bem erfurtischen Ratechis= mus beigefügt murben. Elsner's weitlaufiger ausgeführ= tes Werk ericbien inbeffen auswarts gebrudt, mit einer Borrede und wahrscheinlich auf Beranstaltung bes bekannten Salomon Glaffius, unter bem Titel: "Grundlicher Be= richt von allen nothwendigen Artifeln ober Studen ber allein feligmachenben evangelischen Religion, baraus bermittels gottlicher Verleihung dieses zu lernen und in Ubung zu bringen, wie ein buffertiger Chrift, ber da stehet in ber rechten Gnade Gottes . . . fich 1) driftlich nach ber Wiebergeburt im Glauben erhalten und immer befraftigen, 2) gottselig in herzlicher Liebe und ber Bei-ligung bes Leibes uben, und bann endlich 3) ju mahrer hoffnung burch allerlei Kreuz jum feligen hintritt aus biefer Welt zubereiten moge (Gotha 1643. 2. Alph. 13 B.) 1)." Die bem alten Berfommen fonft fo ftreng anhangenben "Unschuldigen Nachrichten" fallten boch, bei Er-wahnung bieses Buches (Jahrg. 1707. S. 623), das Ur-theil: "Es scheinet ber gottselige Autor die Lehren bes glaubigen und thatigen Chriftenthums mit folchem gewaltigen und durchdringenden Geifte vorzutragen, daß auch ein ruchlofes Gemuth und fpisfindiger Kopf gerührt werben muß." — Der andere biefe Katechismusangelegenheit betreffende Streitpunkt beruhte barauf, bag Elsner ben fa-techetischen Unterricht nicht auf die Rinder beschrankt, sonbern auch auf bie Erwachsenen ausgebebnt wiffen wollte, beren Biele, feiner unftreitig richtigen Deinung nach, bef= felben noch gar fehr bedurftig waren. Er fchrieb baber, noch ehe ber zuvor erwähnte Streit vollig befeitigt war, einen Auffat unter bem Titel: "Dhnvorgreifliche, jedoch in Gottes Wort, bes herrn Lutheri und anderer ber ungeanberten Augsb. Conf. zugethanen furtrefflicher Theologorum Schriften und Bebenten, auch unterschiedener evangel. Rirchen Ordnungen burchaus festgegrundeter Bor= schlag, welchergestalt bas hochnothwendige Exercitium catecheticum bei ben Rirchen hiefiger Stadt und in bero Gebiete auf alle und jebe erwachsene unwiffenbe burch Gottes Gnabe heilfamlich und nublich tonne erftredet werben," ben er am 25. Jan. 1643 im Minifterium vortrug, und von ben Mitgliebern beffelben, auf einige beigefügte Fragen, binnen 14 Tagen eine Antwort verlangte. Bie wir die erfurter Ministerialen, ber Mehrzahl nach, fcon aus bem Bisherigen fennen gelernt haben, fo ift leicht ju vermuthen, mas auf biefen Schritt erfolgte. Das Mis nifterium verweigerte Die unmittelbare Untwort auf Gisner's Fragen und wandte fich an ben Stadtrath, worauf ber Befcheid erfolgte, bas Minifterium folle feine Erflarung

59 *

¹⁾ Daffelbe Buch ift unter bem Titel: "Der allerficherfte bimmelemeg" (Rurnb. 1687) aufs Neue gebruckt worben.

3) Karl Friedrich von Elsner, ums 3. 1739 ges boren, wibmete fich feit feinem 15. Sahre bem Militairs ftanbe. Er betrat feine Laufbahn als Junter bei einem preußischen Susarenregimente. Der siebenjährige Krieg bot ihm mehrsache Gelegenheit, sich auszuzeichnen, und er ließ dieselbe nicht unbenutt. Durch manche Beweise perfonlicher Tapferteit empfahl er fich bem Beneral Gend: lit, ber ihn ju feinem Abjutanten ernannte. In biefer Eigenschaft wohnte er unter anbern ber Schlacht bei Freis berg bei, ben 29. Det. 1762. Rach bem bubertsburger Friedensichluffe (1763) warb er Stabsrittmeifter, 1788 Commandeur bes Regiments v. Dahlwig, und 1794 Chef bes Gensb'armenregiments. Bei ber Ginnahme von Rras fau zeichnete er fich ruhmlich aus. Damals erhielt er, in gerechter Unerkennung feiner Berbienfte, ben rothen 26sterorben. Friedrich Wilhelm III. ernannte ihn (1802) jum Generallieutenant ber Cavalerie. Sein bobes Alter no= thigte ihn, im 3. 1806 um feine Dienstentlaffung ju bits ten. Er erhielt biefelbe, nebst ber Decoration bes fchwars gen Ablerorbens. Schon fruher war ihm ber Berbienfts orben ju Theil geworben. Er ftarb ju Berlin ben 26. Mai 1808, nachbem er bem preugischen Staat feit 1754 mit Gifer und Treue gebient und fich gerechte Unfpruche er= worben hatte auf ben Ramen eines tapfern und umfich: tigen Felbherrn 6). (Heinrich Döring.) ELSTER. Mehre Fluffe fubren biefen Ramen:

1) Die ichwarze Elfter, entspringt in ber Dberlaufit aus zwei Quellen, die fich oberhalb Cameng vereinigen. Bei Soperswerba tommt ibr bie fogenannte fleine fdmarge Elfter, auch nur bas Schwarzwaffer ges nannt, entgegen; mit biefer vereint flieft fie an Genftens berg vorüber, wendet fich fodann nach Elfterwerba, in beffen Rabe fie bie Pulenig und Rober aufnimmt, nach Liebenwerba und Bahrenbrud, wo bie Dober fich mit kiebenwerda und Wahrenbruck, wo die Dober sich mit ihr vereinigt, und nach Übigau. Unterhalb dieses Ortes theilt sie sich in zwei Arme, von denen der rechte sich nach Schweinis, der linke nach Annaburg zuwendet; obershald Tessen vereinigen sich beide Arme wieder, und so erzgießt sich der Fluß bei dem Fleden Elster zwischen Torzgau und Wittenberg in die Elbe.

2) Die weiße Elster entspringt dei Asch an der böhmischen Grenze, oberhald des Stadtchens Elster im sächsischen Wogen, in welchem sie durch Adorf sließt; oberhald Plagen sließen die Schildhach und Henishach

oberhalb Plauen fliegen bie Schildbach und Dignigbach, unterhalb aber bie Trieb in fie ein, bei Greit die Golg, bann bie mit ber Muma vereinte Beiba. Bon ba nimmt fie ben Weg burch ben jest jum Groß-Bergogthume Sachfen: Beimar gehörigen neuftabtifchen Kreis, wo fie Beiba und Milbenfurth berührt, bann bas reußische Gebiet an Gera bin und oberhalb Roffrig in bas Stift Beig, wo bei bem Rleden Groffen ber Floggraben, fowie oberhalb Beit, nas ber Pegau, der Mubigraben von ihr abgeht, Die Schnaus ber aber in fie einfließt. Un 3wenta bin nimmt fie von

ba ihren Lauf auf Leipzig, wo bei Kleinzschocher ber Muhlegraben sich wieder mit ihr vereinigt, bei Plagwig ein Urm von ihr, die Luppe genannt, sich links wendet, während sie selbst sich nach Leipzig wendet und dicht an dem jest Gerhard'schen Garten vorübersließt, an welcher Stelle Poniatowski bei der Schlacht von Leipzig seinen Tod in ihr fand. Hinter Leipzig nimmt sie bei Gohlis die Pleise in sich auf, zieht sich durch das Rosenthal fort auf Schkeudig zu und fällt in der Gegend von Halle in die Saale. bie Gaale.

ELSTER. Gleichen Namen mit bem Fluffe fubren mehre an ihm gelegene Orter, andere find nach ihm benannt. 1) Elfter ober Elftra (wendisch Salftrom) im bauzener Rreife ber Oberlausit, an ber ichwarzen Elsfter, ift ein abeliges Stabtchen mit 950 Einwohnern, einem Schlosse und einer Rirche. Es wird baselbst haupts sáchlich Leinen : und Bandweberei und Strumpsstrickerei getrieben. — 2) Elster am Ausslusse der schwarzen Elester, war bis zum 30jährigen Kriege ein Städtchen, seitz dem ein Marktslecken auf dem rechten Elbufer. Am 3. Oct. 1813 gingen hier Blücher und York auf das linke Elbufer über und fiegten bei Bartenburg über Bertranb. Gebort jest zum preußischen Regierungsbezirke Merfe-burg. — 3) Elfter bei Aborf im Boigtlande, an ber weißen Elster, ift ein Dorf. — 4) Ebenfalls im Boigt= lande liegt bas Rittergut Elfter mit Untheilen an ben Dorfern Gierth, Belfenftein, Raun und Reuth, gufam-men mit 600 Einwohnern. — Orter nur nach bem Fluffe benannt, find Elfter = Trebnin, ein Rittergut in ber fruchtbaren Que bei Pegau; Elfterwalb, ein gu bem Rittergute 21t = Gebhardsborf geboriges Dorf im baugener Rreife ber Dberlaufin. Elfterberg und Elfterwerba

f. bie folgenden Artifel. (H.)
ELSTERBERG, ein Stadtchen von 246 Saufern und etwas über 2000 Einwohnern in Sachsen im voigt= und etwas uber 2000 Etimbonern in Sachen im voigt-landischen Kreise, zum Amte Plauen gehörig, an der nach Plauen suhrenden Straße und an der weißen Elster ge-legen, in einer ammuthigen Gegend zwischen hohen Berz gen. Die Hauptnahrungszweige der Einwohner sind Zeuch-und Baumwollenweberei, Lohgarberei und Ackerdau. Seit der etwa vor 40 Jahren aufgekommenen Mussellmeeberei wird selbige vorzugsweise hier betrieben, und es werden jahrlich gegen 20,000 Stude Muffelin, jedes ju 30-35 Ellen lang, auf ungefahr 600 Bebftublen gefertigt, und theils burch die allbier wohnenden Schleierherren oder Fabrifanten, theils burch bie Raufleute in Plauen verführt und abgefett. Durch bie Lohgarberei erhalten jahr: lich an 6000 Felle Burichtung und finben Abfat auf ben benachbarten Sahrmarften und Deffen. Rur mit Mube fann ber Aderbau in ber gebirgigen Gegend betrieben werben, ift aber both ergiebig; besgleichen gebeiht auch bie Schafzucht in biefiger Umgegenb. Es werben jabrlich vier Sahrmarfte in Elfterberg gehalten. Das Stabtchen gehort zu einem altschriftfaffigen, hier befindlichen Rittergute. Die Pfarrfirche nebst zwei Filialen, Sohndorf und Steinsborf, ift ber Inspection Plauen zugewiesen; ein Pastor und zwei Diakonen find babei angestellt, unter ber Collatur bes Befigers bes Rittergutes, fowie noch brei

⁶⁾ f. ben Biographen, ober Darftellungen merkwurbiger Men-ichen ber brei letten Jahrhunderte (Balle 1809). 8. Bb. 2. St. S. 243. Baur's Reues hiftor. biograph. literar. Dandworterbuch. 6. Bb. G. 352 fg.

Lehrer an ber Burgerschule und ein Lehrer, ber Organist, an ber Madchenschule. — In ber Nahe bieses Ortes liegt auf einem Berge die Ruine eines alten Schlosses, das alte Haus genannt. Es gehörte im 13. Jahrh. der Familie Lobdeburg, welche Esterberg mit zu ihrer Herrsschaft zählte. Im 15. Jahrh. kam es, als ein erössnetes Lehen, an das thuringisch=meißnische markgräsliche Haus, ward von demselben wiederum verliehen, theilte im 16. Jahrh. die Beränderungen, welche Plauen ersuhr, und siel dann mit selbigem an das Kurhaus Sachsen. (Schu=mann's Post= und Beitungslerikon von Sachsen.)

ELSTERWERDA, Stabt, ehemals zum meißner Kreise des Königreichs Sachsen, jest zum Regierungsbezirke Mersedurg in der preußischen Provinz Sachsen gesdörig, liegt an der schwarzen Esster, welche hier die Pulsznis aufnimmt, hat ein Schloß, 128 Häuser und 900 Einwohner. Im J. 1740 wurde hier ein neuer Kanal angelegt, auf welchem eine große Menge Holz aus dem Schradenwalde in Schiffen nach dem in Gröbel angelegten Holzdose, und von da auf der Elbe nach Meißen und Dresden versahren wird. Essterwerda ist der Mitztelpunkt aller oberhalb liegenden Floßgraden, auf welchen jährlich aus den annaburger, dobrilugker, liebenwerdaer, sinsterwaldaer und plesser Forsten gegen 30,000 Klastern Scheitholz verslößt werden.

ELTENDORF (magyar. Körtvelyes, auch Elentendorf), ein zur Herrschaft Neimeth-Uziar gehöriges

ELTENDORF (magnar. Körtvelyes, auch Elentendorf), ein zur herrschaft Nemeth-Ujvar gehöriges großes Dorf, im nemeth-ujvarer Gerichtsstuhle ber eisen-burger Gespanschaft, im Kreise jenseit ber Donau Nieders-Ungarns, am Fuße sanster Hugel, an der von Kurstenseld nach Körmönd führenden Commercialstraße eben gelegen, mit 207 strohgebeckten Häusern und 814 meist teutschen Einwohnern, welche eine starke Schweinezucht neben dem Ackerdaue treiben, einer Kirche und einer eigenen Pfarre der Evangelischen augsdurger Consession. Von den Beswohnern bekennen sich 624 zur evangelischen und 172 zur katholischen Kirche.

ELTERLEIN, eine kleine Bergstadt von 183 Haufern mit 1650 Einwohnern, in Sachsen im erzgebirgschen Kreise gelegen. Ihren Namen erhielt diese Stadt von einer zu Anfange des 15. Jahrh. sich des Bergdaues wegen bier ansiedelnden nurnderger Patriziersamilie, derer v. Elterlein, durch welche der Ort sehr emporkam. Muthmaßlich war auch die bekannte Ersinderin des Spigensklöppelns, Barbara Utman, von hier gebürtig; nach einer andern Bermuthung soll das Städtchen seinen Namen von Altärlein, von einem ehemals hier gewesenen Altare, oder von Alterlein, dem ältern Lehen, erhalten haben. Elterlein ist amtssässig und landtagssähig, gehörte ehemals den Burggrafen zu Meißen, wurde von diesen an die Grafen von Schöndurg verkauft (1423) und vom Kursürsten August, nehst der obern Herrschaft Hartenstein, mit einigen andern Districten für 146,300 meißen. Gülden erkauft; alle ältern Privilegien wurden der Stadt bestätigt. Früher war ein Bergamt daselbst, welches aber später nach Scheibenderg verlegt ward. In dieser Gegend sindet man Magnesia, Porzellanthon, rothen, braus

nen und gelben Dker, sowie auch Stude des feinsten Achats. Bergbau, Landwirthschaft, Aldppeln und Hans del mit Spigen sind die Erwerbszweige der Einwohner. Es gehören zur Stadt noch drei Mühlen und ein Zainhammer. Ein naher Teich, der große Teich genannt, wurde zu Ende des 16. Jahrh. von denen Georg und Wolf v. Elterlein zum Betriebe eines Kunstgezeuges auf der St. Lorenz Zeche mit vielen Kosten angelegt, welcher jeht dem Besiger des Zainhammers gehört. Es werden jährlich zu Elterlein zwei Jahrmarkte gehalten. Der Pfarzkirche steht ein Geistlicher vor, unter die Inspection Annaberg gehörig; die Collatur gehört dem Ministerium des Cultus. An der Schule stehen ein Rector und ein Cantor. Die Umgegend dieses Ortes liesert auch Eisenstein. (Schumann's Staats 2, Post 2 und Zeitungslerikon.)

ELTHAM, Marktsleden in der englischen Grafschaft Kent, drei Stunden südlich von London, mit 313 Häufern und 1883 Einwohnern. Einer von den Bischöfen von Durham schenkte das Herrnhaus mit dem Platze date an der Eleonore, König Eduard's I. Gemahlin, und als die Gemahlin Eduard's II. hier einen Sohn geboren hatte, bekam das Herrnhaus die Benennung: König Johann's Palast, da er selbst Johann von Ettdam genannt wurde. Keste wurden hier geseiert und der Palast dis auf Heinrich VIII. von den Königen ausgebessert. Seht ist die sichone Halle, deren Decke mit der von Westminsterball Uhnslichseit haben soll in eine Scheune vermandelt (Kieselen)

lichfeit haben foll, in eine Scheune verwandelt. (Eiselen.) ELTMANN, ein gandgericht und Rentamt im bairischen Untermainfreise, mit 11,680 Einwohnern in 2696 Familien auf funf Deilen. Der Gig bes Rentamtes ift zu Zeil und jener bes Landgerichtes zu Eltmann, einem alten, mit Mauern und Thurmen umgebenen Stabteben, am linten Ufer bes Mains, über welchen eine bolgerne Brude fuhrt, und an ber Strafe von Schweinfurt nach Bamberg, wovon es vier Stunden entfernt ift. Das Stabtchen umfaßt 190 Saufer mit 1260 Ginwohnern, eine neue Pfarrfirche, außer bem Gige bes Landgerichts auch bie Gige bes Forftamtes und Pfarramtes gleichen Namens, eine Schneibe =, Lob = und zwei Dahlmublen, eine Leinwandbleiche, Potafchenfiederei, Biegelei, Garbes reien, Topferei, febr große Gemeinbewaldungen, Beinbau, lebhaften Sandel mit gedorrtem Dbfte und mit Bolg. In ber Rabe befindet fich eine Kreugtapelle und gegen Gudoft auf bem Berge fand die Ballburg, wovon ber Thurm noch übrig ist. (Eisenmann.)

Elton, s. Jelton. ELTSCH (Jelschau, ungarisch Jólsva, sprich Island), ehemals laut alter Urfunden Ilsva (Issama),

schwa), ehemals laut alter Urfunden Ilsva (Ischwa), slawisch Jelssawa (sprich Jelschawa), lateinisch Alnovis, slawischer privilegirter Marktsleden und Bergsleden in der gomorer Gespanschaft in Oberungarn diesseit der Theiß im obern Comitatsbezirke, unter 48° 37′ 26" der nord. Breite und 37° 55′ 45" der oftl. kånge, der zweite Haupts ort der gomorer Gespanschaft nach seiner Größe. Der slawische Name (aus welchem auch der teutsche und magyarische entstand) bedeutet, sowie der lateinische Alnovia, Erlenau, und diesen Namen erhielt die Ortschaft ents

weber von einem Erlenwalbe ober (was mahricheinlicher ist) von einem Bergwerke, welches den Namen Jelssawa suhrte. Eltsch liegt am Flusse Muran oder Jossawa, in dem muraner ') Thale und gehört zur muraner Herrschaft der Grasen Koharp, ist von Rosenau (Rosnyó) 5 Meis ten entfernt, und grengt gegen Often an bas Gebiet bon Gfetnet, Dobtina und Bolova : Zaplocz, gegen Guben an bas Gebiet von Rovi, gegen Beften an jenes von Rans bras, gegen Rorben an bas Gebiet von Lubenjt und Chigino. Die Geftalt ber Ortichaft ift bogenformig und hat funf Gaffen, von welchen bie zwei größten, bie obere und taploczer auf bem Marttplage gufammenlaufen 2). Muf Diefem befinden fich bie von einer Mauer umgebene fatho= lifche Rirche mit zwei Thurmen, bas tatholifche Pfarrhaus und Schulgebaube, ein Sofpital, bas Rathhaus, Kauf-mannsgewolbe, bas graflich Koharp'fche Caftell auf ei-nem erhabenen Plage von vierediger Form und jum Theil von alter Structur, gum Theil renovirt '), bie evangelifch= lutherische Kirche sammt Pfarrhaus und Schulgebaube un= ter bem Rathhaufe gelegen, und eine von Franz Beffe-lengi erbaute katholische Kapelle. Der Fluß Muran, ber von biefer Ortschaft auch ben Ramen Ilsva (Illewa) ober Bolsva führt, befpult biefelbe von ber weftlichen Geite, ein aus bem nordlichen Gebirge berabftromenber Bach fliegt burch ben Drt. Chemals mar ber Fleden mit einem Balle und einem Graben umgeben. Bahl ber Saufer 482. Die beutigen Ginwohner find Glawen. In ber Jofephinischen Conscription bom 3. 1787 fand man 3585 Einwohner in 817 Familien und 845 Chepaaren *). In ber Confcrip= tion vom 3. 1805 fand man 3538 unabelige Einwohner in 785 Familien. Die Ginwohner beschäftigen fich mit Feldbau, mit bem Fuhrwesen, mit Getreibehandel, mit Sandwerken (man gahlt 550 Meister), vorzüglich mit ber Garberei und Leberfabrication (35 Leberer, 105 Schuster), bem Fabriciren von orbinarem und Bauerntuch und ber Kurschnerei. Die Sandwerker verkaufen ihre Fabricate theils an Ort und Stelle, theils auf den Jahrmarkten in be-trachtlicher Umgebung, was besonders von den Lederern, Schustern, Tuchmachern (60 Meister) und Kurschnern (23 Meifter) gilt. Die biefigen Bochen - und Jahrmartte find febr frequent und fteben in biefer Befpanfchaft nur jenen gu Rofenau nach. Der Magiftrat befteht aus zwolf Genatoren, einem Rotar und Bormund (welche Stelle ab: wechselnd ein Ratholit und ein Protestant bekleibet), bie aus Abeligen und Unabeligen gewählt werben. Die Gin= wohner find theils Ratholifen, theils Protestanten augs-burgifcher Confession. In ber Josephinischen Conscription

bom 3. 1787 fand man 1055 Ratholifen und 2536 Pro: teftanten augsburgifcher Confession. Bur Erhaltung ber Schullehrer beziehen Die Protestanten aus der Gemeinde= caffe fo viel als bie Ratholifen, und ebenfo gur Erhaltung ber Pfarr : und Schulgebaube. Der fatholische Pfarrer zieht ben Behnten von Katholifen und Protestanten. Das großentheils bergige Ortegebiet enthalt Ader und Biefen, welche fur bie Bedurfniffe ber Ginwohner nicht hinreichen, Balbungen , Gebufche und nadte Steinfelfen. Die Biefen in ben Thalern und an ben Abhangen ber Berge find gut, aber jene an bem gluffe Jolsva find Uberfcmem= mungen ausgefest. Das Solg nimmt auch bier in ben Walbern von Tag zu Tag mehr ab. Auf dem Ortsge-biete des Fledens trifft die erste und zweite gomorer Ge-birgsreihe zusammen. Die erste, erzhaltige, besteht aus Schiefer und Duarz, die zweite aus Kalkstein. Ehemals wurden hier Bergwerke start betrieben (wie die noch vorhanbenen vielen Schmelzbutten beweisen), jest wird nur wenig Eisen gewonnen. Das weibliche Geschlecht beschäftigt fich bier start und mit gutem Erfolge mit bem Anbaue bes weißen und rothen Kopffohls, weswegen bie Eltscher auch von andern Kapustaschi (Rrautler, von Kapusta, Kraut, Ropffohl) fpottweife genannt werben. Geit einigen Sabren ist auch die Cultur ber Kirschbaume, wie zu Sajó-Gomor, in Flor und trägt viel ein. Auch die Bienenzucht wird nicht vernachlässigt. Der gräflich Koharn'schen Grund-herrschaft zahlen die Einwohner einen jährlichen Bins. — Aus der Geschichte des Marktsseches führen wir solgende Data an. Die Erbauung bes Drts veranlagte unftreitig ber Bergbau. Db die erften Bewohner Glamen ober Teutsche maren, ift ungewiß, aber bag einft bier Teutsche, veursche waren, ist ungewiß, aber daß einst hier Teutsche, die vorzüglich Bergbau trieben, mit Slawen gemischt wohnten, erhellt darauß, daß das Protokoll im Nathhause einst dis zum I. 1575 wechselsweise teutsch und slawisch gesührt wurde '). Die erste Erwähnung der Ortschaft gesschieht in einem Diplom des Königs Bela IV. vom I. 1243, worin das Schloß Ilswa vorkommt, die zweite in einer Urkunde vom I. 1283, die dritte in einem Diplom des Königs Bela IV., in welchem der Ort Alnovia villa keist Phann Tälsba aus einem Darks zu einem heißt. Wann Jolsva aus einem Dorfe zu einem mon-tanistischen Marktfleden erhoben wurde, ist nicht bekannt, wahrscheinlich bewirkte bies aber die Grundherrschaft im 14. Sahrh., in welchem mehre Bergortschaften in ber go-morer Gespanschaft burch die Bemuhung ber Grundherren bas Privilegium ber Bergfleden erhielten 6). Beil in Jolsva ber Bergbau vorzuglich von Teutschen betrieben wurde, rechnete man es ju ben teutschen Bergfleden in Dberungarn, und wahrscheinlich wurde bei biefer Erhebung ber wechfelsweise Bebrauch ber teutschen und flamifchen Sprache von bem Genat eingeführt. Die erften flawifchen

¹⁾ Richt, wie Erusius in seinem Postlerikon sagt, im ettscher Thale. 2) In der Gasse Iwolenerz, die ihren stawischen Namen von den hirtenglocken dat, die darin in Menge versertigt werden, datt man zur Iadrumarktszeit die Pferdemärkte, in der taploczer die Ochsen- und Kuhmärkte. Die ansehnliche Gärber- und Lederzgasse liegt am Ftusse. Die kleinste ist die muraner Gasse. 3) Das Castell litt sehr viel durch eine Feuersbrunkt im I. 1795.
4) Im I. 1720 waren in Ettsch, saut Magistratsprotokoll, nicht mehr als 76 Kamilien. So wenig bevölkert waren damals sast aus und gestiegene Industrie beförderten in der Folge die Impopulation.

⁵⁾ Im Archive kommt Alles, was sich auf den ehemaligen Bergdau bezieht, in teutscher Sprache vor. Dies war jedoch dies eine Folge der damaligen Gewohnheit in Ungarn, nach welcher die Bergwerkssachen in teutscher, die politischen und jurdischen in lateisnischer Sprache verhandelt wurden. So So verschaffte die Familie Csetneki im I. 1326 den Einwohnern von Dopschau, Dominicus Bebek im I. 1328 den Einwohnern von Pelsoz und Csetnek das Privilegium der Bergsiecken vom Könige Karl.

Bewohner biefer und ber andern gomorer Ortschaften bes kannten fich (wie Ladislaus Bartholomaides in feinem Berfe Comitatus Gömöriensis Notitia historico-geographico-statistica bewiesen hat) jur orientalischen (grie: chifchen) Rirche, ihre Nachkommen traten aber balb gur abenblandifchen (lateinischen, romisch = fatholischen) Rirche uber. 3m 15. Sabrh. führten bier bie Bohmen ben buffitifchen Gottesbienft ein. Um bas 3. 1532 murbe bier Lu= ther's Lehre eingeführt und fehr balb bekannten fich alle Einwohner ju berfelben. Um bas 3. 1660 erbaute Frang von Beffelenni ben angesiedelten Katholiken eine Kapelle, und als ben Katholiken um bas 3. 1673 bie obere Kirche überlaffen werben mußte, hatte bis jum 3. 1682 in Jolsva nur tatholifcher offentlicher Gottesbienft fatt und bie Dros teftanten mußten fich nach anbern Orten gum Gottesbienfte begeben. 3m 3. 1682 raumte Martin Letenen, Abges fanbter bes Emrich Zotoly, ben Protestanten bie großere Rirche wieber ein, aber bie f. f. Commiffaire Chriftoph Breiner und Paul bon Mebnyangto nahmen fie ihnen 1689 wieder weg. Bom 3. 1689 bis ju Unfang bes 18. Jahrh. hatten bie Protestanten bier nur einen Privatgottesbienft, von 1706 aber bis 1711 wieber einen öffentlichen burch angestellte Prebiger. 3m 3. 1711 murbe ihnen ber offent: liche Gottesbienst ganglich unterfagt und fie besuchten bas ber bis jum 3. 1783 bie Lutherischen Rirchen ju Rovi und Dotina. Joseph II. erlaubte ben Protestanten burch fein Tolerangebict Rirchen und Schulen gu bauen und Prebis ger und Schullehrer zu berufen, was die Einwohner von Iolsva fogleich thaten. Seit dieser Zeit leben Katholiken und Protestanten in Eintracht neben einander. Iolsva hatte einst eine boppelte Burg (castrum), an beiben Ufern bes Flusses Ilsva. Die eine, großere gegen Westen, bieß bie Burg Ilsva, bie in bem Diplom bes Königs Bela IV. erwähnt wird und fammt ber Drtfchaft im Befige ber Familie Ilsvai (welche von Ratold abstammte und unter Labislaus bem Cumaner bas Prabicat de llsva annahm) war, bis biese ausstarb?). Wann biese Burg zerstort wurde, ift ungewiß. Die fleinere Burg, Grabet genannt, lag auf einem Sugel oberhalb ber Ortichaft, welcher Sugel auch hrabet beißt, und wo jest ein Begrabnisplatiff. Im J. 1540 vermustete Franz Bebet, Dbergespan bes gomorer Comitats, ben Fleden Iolsva. Im J. 1556 verbrannten benfelben bie Turfen und fuhrten 400 Gin= wohner in die Gefangenschaft. In ben 3. 1575 und 1576 verheerte die Peft ben Ort "). Unter ben Grundherren

Szecfp und Beffelenni blubte ber Fleden wieber auf, aber unter ben Totoln'ichen und Ratocan'ichen burgerlichen Rries gen ging ber Boblftanb ber Ginwohner gang au Grunde. Durch bie Feuersbrunfte in ben 3. 1795 und 1800 bat ber Ort viel gelitten. Gegenwartig findet man bier viele wohlhabenbe Einwohner, befonders Leberer "). (Rumy.)

ELTVILLE, Stadt am Rheine im Raffauifchen, awischen Biberich und Sattenheim, hat ein Schloß und 1900 Einwohner. Die Stadt ift zugleich ber Sit bes Umtes, zu bessen Bezirk 9850 Einwohner gehoren, meist katholischer Religion. Der Weinbau ift ein Hauptnab-

rungszweig.

ELUI (Elvi, Ilui, Ilvi), bei Strabo (IV.) Hhovios, bei Casar (B. G. VII, 7. B. C. 1, 35) Helvii, bei Plinius (H. N. III, 4) Helvi, gehörten zu ben aquitas nifden Bolferschaften im fublichen Gallien, welche ben Strich zwischen bem Liger (Loire) und ber Garumna (Garonne) bewohnten, also ju Gallia Narbonensis ober Provincia romana, bie aber von großerm Umfange war als bie Provence, gehorten. Der Gib ber Eluer ober Belvier war westlich vom Rhobanus (Rhone) in ber gu Langue boc gehörigen Landschaft Bivarais, ben jegigen Departes ments des Gard und der Arbeche. Alba Helvorum und Alba Helvia nennt Plinius ibre Sauptstadt; fie wird auch Alba Augusta genannt, das jehige Biviers. Ptos lemáus hat Elicoci statt Elui. (H.)

ELUROS ober Ailuros, ber griechische Rame bet Rate und eine ber agyptischen Thiergottheiten, beffen Symbol mahrscheinlich bie Kate war, ber uns aber übrigens unbekannt ift. Er ward entweber gang als Kate ober boch als Mensch mit einem Kagentopfe und mit einem auffallend hohen Kopfschmucke gebilbet. Die Griechen mein= ten, er mare die vor Tophon geflohene und in eine Kabe fich verwandelnde Artemis. Die Ragen waren in Agopten febr beilig, weil fie nach Diobor Silfe gegen ben Big giftiger Schlangen fchafften. Man verpflegte fie in Stabten und felbft in eigenen Tempeln burch besonbere Barter. Eine vorfatliche Tobtung bes Thieres wurde mit bem graufamften Tobe, eine unvorfatliche überhaupt mit bem Tobe beftraft. Ber ein folches Thier von fern tobt liegen fab, blieb fteben und verficherte jammernd, bag er es ichon tobt gefunden. Gelbft noch ju Ptolemaus Muletes' Beiten (um 60 Sahre vor Chr. Geb.) hatte ein Romer eine Rage getobtet, und fo febr auch bamals bie Agppter um Roms Freundschaft buhlten, fo entstand boch ein Bolfsauflauf por bem Saufe bes Thaters und feine Furbitte, felbft von Geiten bes Ronigs, vermochte ihn ber Strafe gu ents reifen (Diod. 1. 83).

latere noluimus, postquam nos miseri homines gravi sub jugo imperii turcici versaremur, variis calamitatibus in delira et ultima hac senecta mundi exagitaremur: inter cetera impedimenta accedit et illud, quod in tanta messe pauci reperiantur Ecclesia-rum ministri, alii enim metu hostili deterriti vocationes fugiunt, alii infecti sectis idololatriae alienis a vera orthodoxa religione (es wird auf die Arnptocalvinisten gezielt) necesse est ut vitentur,

ne pils conscientiis sint obstaculo et detrimento etc."

9) Mehr über Ioleva ober Elfsch s. in Bartholomaeides, Notitia Comitatus Gömöriensis historico-geographico-statistica. (Reutschau 1808, 4.) p. 587-595.

⁷⁾ Ber nach bem Musfterben biefer Familie herr ber Burg und bes Fleckens Ioleva war, ift ungewiß. Im 15. Sahrh. be- fagen die bohmischen huffiten bas Schlof Muran und Ioleva. Im 16. Jahrh, befaß Joseva eine Beit lang Johann Tornalpi, bann ber königl. Fiscus. Im 17. Jahrh, befaßen es Anfangs die Grafen Rothal, bann die Familie Szecsi, ferner Bestelengi, endlich ber königl. Fiscus und bann mahrend ber Tokoly'schen und Raktoczy's ichen burgerlichen Unruhen hinter einander : Zotoly, ber tonigt. Fiscus, Ricolaus Bercfényi, wieder der Fiscus, endlich Kohary, def-fen Nachkommen es noch gehört.

8) Im I. 1579 schrieb der Magistrat zu Iolsva nach Wittenberg, wohin derselbe (nach der da-maligen Gewohnheit in Ungarn) den Georg Fabriczy, um ihn zum Prebigeramte orbiniren zu laffen, fchicte, von ben Bibermartigfei= ten bes Orts: "Praesentibus Reverendam Dominationem Vestram

ELUSA, die Geburtsstadt des Felbherrn Aufinus, im aquitanischen Gallien, in Gascogne und zwar der Landsschaft Armagnac, Departement des Gers, heißt jeht Cauze. Sie war die Hauptstadt der Elusaten, deren Casar gesdenkt (B. G. III, 27). Bei Sidonius Apollinaris werden sie Elusani genannt.

ELUTERIA (Elutheria) nannte Patrid Browne eine Pflanzengattung, welche Linné mit Guarea vereisnigte, während er die von ihm selbst früher Eluteria genannte Gattung (Hort, Cliffort.) zu Croton als Cr. Eluteria stellte, (A. Sprengel.)

ELUTRIATIO (Schlammen). Diefe Operation wird vorgenommen, um entweder fein gertheilte Rorper von groberen ober fpecifisch leichtere von specifisch schwereren gewohnlich mittels Baffer ju trennen. Um erstern Bwed zu erreichen wird ber Korper furerft fur fich moglichft fein gerieben, ber Morfer bann gu 2/3 mit Baffer angefullt, einige Male umgerührt, furge Beit fteben gelaf= fen, und bann bie Fluffigfeit mit bem suspenbirten Dul-ver in ein großeres Gefaß gegoffen, worauf ber Inhalt bes Morfers wieder langere Beit gerieben, bann mit Baffer abgeschlammt wird u. f. w., bis ber Rorper ganglich auf diefe Beife aus bem Morfer entfernt mor= ben ift. Um einen noch größern Grad von Feinheit fur bas Pulver zu erhalten, fann biefe Operation noch ein ober mehre Male mit bemfelben vorgenommen werben, worauf man es, nachdem es von bem Baffer ge= trennt und getrodnet worben ift, leicht wieder gerreiben fann. Für analytische Arbeiten, wo es auf ben bochsten Grad ber Feinheit eines Pulvers ankommt, um richtige Resultate zu erhalten, fann man jenen auch baburch er-langen, bag man ben Morfer, in welchem fich ber auf gewöhnliche Weise pulverifirte Korper befindet, in ein weites Beden ftellt und bann, unter fortwahrendem langfa-men und gleichformigen Umruhren, einen feinen Bafferstrahl auf jenen fallen laßt, bis endlich bas Baffer ben Morfer angefullt hat und in bas Beden absließt, wobei es bie feinsten Theile bes Pulvers mit wegnimmt, bis gulett fast bie gange Substang aus bem Morfer weggesfpult worben ift; auch biese Operation tann mehrmals wieberholt werben. Im Großen, wo es gewohnlich auf eine fo bochft feine Bertheilung nicht abgefeben ift, gibt man bas auf gewohnliche Beife erhaltene Pulver in ein großes irbenes ober holzernes Befaß, welches an ber Geite in verschiedenen Sohen mit Krahnen oder verschließbaren Dffnungen versehen ift, übergießt es, unter Umruhren mit einem Stab, mit Baffer, bis bas Gefaß angefullt ift, lagt es bann einige Beit ruben, und offnet bierauf ben obersten Krahnen, bann ben zweiten u. f. w., bis zulest an die Oberstäche ber pulverigen Substanz, verschließt bann die Öffnungen wieder, gibt neues Wasser u. f. f., bis die feinsten Theile des Pulvers ausgezogen sind, worauf man ben Rudftand trodnet, ihn abermals möglichft fein ju gertheilen fucht und mit Baffer behandelt. — Muf abnliche Beife wird auch bie Trennung folcher Ror= per vorgenommen, welche aus Theilen von verschiebe= nem fpecififchen Gewichte gemengt find, wie g. B. bei ber Trennung ber gepochten Erze von ibrer Gangart. Die

verschiebenen Arten biefer Trennung werben bei ben mes tallurgischen Operationen beschrieben. (Döbereiner.)

ELVA, 1) fleiner Flug in der sarbinischen Provinz Bercelli, welcher unweit der Stadt dieses Namens in die Sesia fallt. 2) Dorf in der sardinischen Provinz Cuneo mit 886 Einwohnern. (Fischer.)

ELVAS. 1) Correigao, in ber portugiefifchen Proving Alentejo, liegt an ber fpanischen Grenze und ent= halt eine Cibabe, funf Billa's, 33 Rirchfpiele, 9163 Feuerstellen und 46,000 Ginwohner, welche Uberfluß an Getreibe, Öl, Bein und Wildpret haben. Der Haupts ort berfelben ift 2) die Stadt Elvas (Br. 38° 44', L. 10° 42'). Sie liegt unweit der spanischen Grenze, wei Meilen von Radeier und 2 Meile von der Grenze, gwei Meilen von Babajog und 1/4 Meile von ber Gua= biana entfernt, an und auf einem Granitfelfen, ift ber Sit eines Bischofs, unter welchem 50 Kirchspiele fteben, sowie eines Corregebors, Provedors und Juiz de fora, und hat eine Kathebralfirche und brei Pfarrfirchen, fieben Rlofter, ein Sofpital, ein Urmenhaus mit vielen Ginfunf= ten, ein großes Beughaus, eine Kanonengießerei, eine Teforia mit bem fonigl. Lazarethe, 4000 Saufer und 16,000 Ginwohner, welche ftart befuchte Wochenmartte unterhalten und fich burch ben Schleichhandel mit Gpas nien bereichern. Als Festung gebort Elvas zu ben erften bes Landes. Die Stadt felbst ift mit kasemattirten Ballen und fieben Baftionen umgeben, und wird außerdem burch bedeutende Mugenwerfe und burch bie Forts G. Lu= eia und la Lippe vertheidigt. Letteres legte ber Graf Bilhelm Friedrich Ernft von Schaumburg : Lippe als Chef ber portugiefischen Urmee in ben 3. 1763 und 1764 an. Es besteht aus einem Biered von vier Baftionen mit einem Hornwerfe und einigen Außenwerfen, und hat bombensfeste Kasematten, fast lauter bebeckte Batterien, und kann mit einer Besahung von 2000 Mann einen langen Bisberstand leisten. Bu ben Merkwurdigkeiten ber Stadt ges bort bie unter bem Ramen Urcos be Umoreiro bekannte Bafferleitung, welche bei einer Lange von einer Meile in ber Nahe ber Stadt breifach über einander gebaute Schwibbogen bedarf. Das von ihr herbeigeführte Baf= fer fallt in eine ungeheure Gifterne, welche 17,500 - Fuß Baffer faßt und fur ben Bebarf von gwolf Monaten aus: reicht. 3m 3. 1580 murbe bie Stadt von ben Spaniern eingenommen, welche 1659 bier eine große Dieberlage durch die Portugiesen erlitten. Geit 1816 ift ber Mar= ichall von Beresford jum Bergoge von Elvas ernannt

ELVASIA. Diese Pstanzengattung aus der ersten Ordnung der achten Linne'schen Classe und aus der natürlichen Familie der Ochneen hat Candolle so genannt zu Ehren des Portugiesen Dom Francisco Manoel d'Elvas, welcher die Naturgeschichte Brasiliens bearbeitete. Char. Der Kelch tief viertheilig; vier ovale, gleiche, offenstehende, mit den Kelchabschnitten abwechselnde Corollendlattchen; lange, fadensormige, unter dem Fruchtsnoten eingesügte, stehenbleibende Staubsäden mit eisörmigen, auferechten, in zwei Richen ausspringenden Antheren; der Fruchtsnoten vierlappig, viersächerig, vier Eierchen einsschließend, auf einem säulensörmigen Fortsache des Fruchts

per and hent: ber Griffel einfach, mit knopfformiger Meine de Krucht unbekannt. Die einzige Art, Elv. gehinden ihn Cand. (Ann. du Mus. XVII. p. 422. t. 31. iben I p. 7.38). ist ein brastlisseher Strauch mit abswedielnen, kurgestielten, ablangen, glatten, ganzrandischen parallel geaberten Blattern (wie bei Calophyllum), langungesbirten, kleinen Afterblattehen und gipfelständigen Kuntbenrispen. (A. Sprengel.)

Elvella, f. Helvella.

EINEN. Marktsleden im französischen Departement Morbiban (Bretagne), hauptort bes gleichnamigen Canztone, im Bezirke Bannes, liegt vier Lieues von bieser Stadt entsernt und zwischen ihr und dem Flusse Blavet, ist der Sin eines Friedensgerichtes, eines Etappenamtes und einer Gendarmeriebrigade, und hat eine Pfarrkirche, ein Schloß und 3949 Einwohner, welche sechs Jahrzmarkte unterhalten. — Der Canton Elven enthält in fünf Gemeinden 9186 Einwohner. (Nach Erpilly und Barzbichon.)

ELVERDIN(iHEN, Dorf in der belgischen Provinz Bestellandern, Bezirk Ppern, ist hauptort des gleichnamisgen Cantons und hat 1317 Einwohner. (Fücker.)

ELVERUM, die sublichste Pfarrei in Bfterbalens Propftei und Boigtei, Amt Bedemarten im oftlichen Rorwegen, Stifts Aggershuus, im 3. 1801 mit 3232, im 3. 1818 mit 3165 Geelen auf 113/4 norwegischen Deis ten Areal. Die bolgerne, im 3. 1758 erbaute, Kirche legt 123/4 Meilen von Christiania. Im Norben grengt Elverum an Aamobt, im Often an Trofbild, welches bis jum 3. 1780 Filial war, und theilweise an Dalby im schwebischen Wermeland, im Guben an hof in Golder, im Westen an Loiten. Die Pfarrei bilbet einen Gerichtsbezirk und wird in seiner Lange von Norden nach Suben bon etwa vier Meilen burch ben Glommen burchfloffen. Wie in gang Ofterbalen, so wird auch in Elverum nicht bas benothigte Korn gewonnen. Dagegen gehort in Ofters balen, bem reichften Balblante Norwegens, Elverum gu ben malbreichften Rirchspielen; bie Einwohner ziehen aus ben Balbproducten vielen Gewinn. Rube und Schafe werben in bedeutender Bahl gebalten. — Seit uralter Beit wird ju Gaarder, unfern ber Kirche, ber berühmte Elverums : Jahrmarkt gehalten, der bedeutenofte in bem fublich vom Dovrefield belegenen Rorwegen, vom erften Dinstag im Mary bis jum nachsten Connabent. Die Bfterbaler umb Gulbbrandebaler verfaufen bier Butter, Dalg, Rafe, Lebermaaren, Bilbpret, Fifche; lettere auch Pferbe; bie Bedemarter Korn und Pferbe; Schweben fin: ben fich in Menge ein mit Gifenwaaren und tupfernen Gefäffen; Raufleute aus Christiania, jumeilen auch aus Fredrifshald, bringen Kramwaaren. Auch Sandel mit Baubolg wird getrieben. — Rabe an Gaarber liegt bie Grengfeftung Chriftianeffelb, unter 60° 53' 3" Poltebe, auf einer isolirten Dobe. Gie wird ichen im 3. 1685 genannt, fdeint bis 1744 ober 1745 erbalten morben ju fein, und ward 1811 burch Anlegung eines mit ivani: iden Reitern umgebenen Bloefbaufes auf ber Spige bes Berges erneuert. Neben ber geftung trifft man eine Sammlung von Daufern, Elverums Beit ober blos Leis

ren (lager), mit etwa 40 Familien, meistens Sautier unter ber Pfarre, wie unter ben Hofen Gaarder wonden. — Auch bei Grindalen ward während bei lezu Krieges eine Schanze errichtet; hier führt eine Fähre ühr den Glommen. — Terningschanze, angelegt im Folge du in I. 1811 erlassenen Regierungsversügung an der Stelle, wo der aus Hebemarten kommende Beg sich mehrsach war zweigt, am Flusse Terning, über welchen eine Bisch sührt, bestehend aus einer Redoute und einem Blockhause. — Houg mit um gleiche Zeit angelegtem Blockhause neis Schanze mit vier Kanonen. — Torud, wo am Tage wellverums Markt Rechts: und Steuerting und zugleit der Kermesseinhrmarkt gehalten wird, ursprünglich m Nils: (Ricolai:) Tage, den 6. Dec. (v. Schalert.

Elvira Cass., f. Milleria (Delilia Spr.).

ELVISURA (Entomologie). R. Spinola*) emitet nach einer am Senegal aufgefundenen Art diese Setung der Hemipteren, die in die Familie der Scutellicka gehort, und sich durch einen mit erhabenen Rändern weisehenen Kanal zum Einlegen des Russels unterscheiden, wie die der nahe verwandten Gattung Coelogiossa Gen (Solenosthedium Spin.) nur dis zur Hinterbruft wir und dann als einsache Furche fortsett. Auch stingt ke Elvisura das Mittelseld des Halsschildes vom Bederande weg steil an. Elv. irrorata vom Senegal if de Linien lang, vier Linien breit, chocolatendraun, oden wunregelmäßigen kleinen, gelben Flecken besprengt, und is am Vorderrande des Schildehens zwei größere gelde Fin mit schwarzem Augenkern. Der Bauch, Kops unt is Fühler sind schwarz; letztere braun geringelt; die Sin braun, schwarz gesteckt.

ELWA oder ELBE, ein Fluß in der rigalie Statthalterschaft oder Livland, welcher im dorpasie Kreise aus dem See Allewe entspringt. Er ist dem ke fange sehr klein, vergrößert sich aber durch die Ausake etlicher Bache, durchschneidet die petersburgsche herdigt und sällt unter dem Gute Ropkoi in den See Ken. Di seinem Ausstusse aus demselben heißt er der ulliteich Bach, und ergießt sich nach einem Laufe von 7-l. Reilen zwischen den Gutern Talkhof und Kensin i den großen Embach. Seine Breite beträgt gegen kende seines Laufes 12—15 Klaftern. (J. C. Peti

ELY, 1) Stadt in der englischen Grafschaft & bridge, 7½ Stunden von Cambridge und 28½ Ends von kondon, auf einem Hügel an der Duse, in is morastigen District, welchen man die Insel von knennt. Die 5000 Einwohner leben in 1068 Hist die in meist engen und häslichen Straßen stehen. I sedenswerthesten ist die Kathedrale, die im I. 1093 auf sangen und 1106 vollendet sein soll, theils in nows sodem, theils im englischen Style gebaut ist und Indum von 200 Fuß höhe hat. Es besindet in auch neben zwei Armenschulen eine lateinische.

^{*)} Essai sur les geures d'insect, appart, à l'ordre de 3 miptères 1837. p. 357.

2) Marktsleden und Kirchspiel in ber schottischen Grafschaft Fife, am nördlichen Ufer bes Frith of Forth, mit 128 Saufern und gegen 900 Menschen, und einem vortrefslichen Safen. In ber Nahe ist die Soble von Macdus.

(Eiselen.)

ELYMA, in ber nordischen Mythologie Bater ber starken Horbischer, ber Gemahlin des Bolsung, baher Elyma Großvater bes berühmten Sigurd, der den Draschen Fasnir todtete. (Richter.)

ELYMAEOS, Beiname bes Jupiter von seinem prachtigen Tempel in der Stadt Elymais in Persien. Justin. XXXII, 2, 1. (Richter.)

Elymais, f. Elam.

ELYMAITIS; Beiname ber Diana von ihrem Tempel bei ben Elymaern in Sprien; boch nennen Andere die Gottin dieses Tempels bald Benus, bald Minerva. Sie hieß eigentlich Nanaea (Cellar. Not. O. A. III, 19).

(Richter.)

ELYMNIOS, Beiname Poseibon's, unter bem er auf ber Insel Euboa verehrt wurde. (Richter.)

ELYMOS, Έλυμος, ein Trojaner, ber einer Sage zusolge nach Troja's Eroberung mit Ügestoß ober Afesstes auf drei Schiffen, die Achilles bei Plünderung der trojanischen Flecken in den Klippen verloren hatte, nach Sicilien ging, aber früher als Üneas daselbst ankam. Dion. Hal. 1, 52. Nach der gewöhnlichen Erzählung geschah dies aber vor der Eroberung, und Akestes war ein Sohn der Segesta, die als junges Mädchen vor Laomedon nach Sicilien geslohen und dier von einem Flußgotte Mutter geworden war. Elymos, der nach Lyskophron (965) ein natürlicher Sohn des Anchises war, dauete mit Ügestoß die Städte Elyma und Ügesta, und nach ihm nannten sich die Elymer in Sicilien. Aneas und seine Begleiter wurden von ihm freundlich aufgenommen, sodaß jener ohne Besorgniß die Alten und Kraftstosen unter seinen Gesährten dei ihm zurücklassen sonnte. Nach Stradon (XIII.) machten Einige den Elymos zu einem Begleiter des Üneas.

ELYMUS. Dit bem griechischen Ramen ber Sirfe (Ehvuog Theophrast.) bezeichnete Linné eine Pflanzengat: tung aus ber zweiten Ordnung ber britten Linne ichen Claffe und aus ber Gruppe ber Borbeaceen ber naturlichen Familie ber Grafer. Char. Die Bluthen abrenformig; Die Relche meift gu zwei, bisweilen zu brei, felten bu: fchelformig beifammenftebent, zwei : ober mehrblumig, eine Bulle barfiellend, zweispelzig: Die Spelzen ebenso lang, ober langer, als die Corollen, entweber unbewehrt, ober pfriemenformig, ober gegrannt; bas Achenium in bie Co-rolle eingehullt. Bei einer Art (El. Hystrix L., Gymnostichum Schreber, Gram. t. 43. Asprella Cavanilles) in Morbamerita Schlagen bie Relche meift fehl und an ihrer Stelle finden fich je zwei Schwielen, welche fich aber in gutem Boben nach und nach wieder ju zwei Relchfpelsgen ausbilden tonnen. Es find einige 20 Arten ber Gat= tung Elymus befannt, welche meift als perennirenbe, feltener als einjahrige Grafer in Europa, in ber Rrim, in Sibirien, Agupten, auf ben fubameritanifchen Gebirgen (El. rigescens und andinus Trinius, Linnaea X. p.

304), am baufigften aber in Norbamerita vortommen. In Teutschland sind zwei Urten einheimisch: 1) El. arena-rius L. (Sp. pl. 122, Schreber, Gram. t. 40. Host, Gram. t. 12. Flor. dan. t. 847. Hordeum villosum Monch), ein Schones, Schimmelgrunes Gras mit ftarfen, weitfriechenden, perennirenden Burgeln, zwei bis brei Fuß hohen Halmen, eingerollten, steifen Blattern und aufrech-ter, gedrungener, sechs bis sieben Boll langer, grannen-loser, feinbehaarter Ahre. Die Kelche steben meist zu drei und sind dreiblumig. Dieses Gras, welches durch fast gang Europa am fanbigen Deeresftranbe und an Flugufern, 3. B. an ber Elbe bis nach Bohmen hinauf, auch im nordlichen Ufien (in Ramtschatka und auf ben Roragins= infeln), im arktischen Amerika und auf ber Rufte Labrabor (bier und im norbofflichen Ufien bie Barietat El. aren. β. villosus E. Meyer, Pl. labrad. p. 20, El. mollis Trin., R. Brown!) wild machit, wird an mehren Dees restuften, namentlich an ber Dit : und Rorbfee und in ben frangofischen Landes mit großem Rugen angepflangt, um ben Triebsand jum Stehen ju bringen. Auch wird auf Island, wo bies Gras Melur heißt, aus ben Samen Brodmehl bereitet. 2) El. europaeus L. (Mant. 35. Engl. bot. t. 1317. Host, Gram. I. t. 28. Cuviera europaea Köler, Gram. 328. Hordeum europaeum Allioni, H. cylindricum Murray, H. sylvaticum Villars, H. elymoides Vest), ein perennirendes Gras, welches in Baldgebirgen fast burch ganz Europa, auch in Nord-amerika vorkommt, mit ein bis zwei Fuß hoben Salmen, schlaffen, flachen, an ber Basis behaarten Blattern, steif-haarigen Blattscheiben, beren Saare rudwarts gerichtet find und gerader, lang gegrannter, fleifhaariger Abre; bie Relche fteben ju brei beifammen und find meift zweis (A. Sprengel.)

ELYNA. Eine von Schrader (Flor, germ. I. p. 155) gestistete Pstanzengattung aus der ersten Ordnung der dritten Linne'schen Classe und aus der Gruppe der Kobresieen (Elyneen Nees) der natürlichen Familie der Cypereen. Char. Ein einzeln auf der Spite des Halms stehendes Ahrchen; die Schuppen sind zweiblumig, androgynisch; die Blümchen einschuppig: das Schüppehen des untern, weiblichen Blümchens umfast das schmalere, schiefe Schüppehen des mannlichen Blümchens (daher der Gatzungsname: Liver, einwickeln, bedecken); der Griffel haarsformig, mit drei Narben; die Karpopse nacht. Es ist nur eine Art dieser Gattung bekannt, El. spicata Schrad. (1. c. Carex Bellardi Allioni, Pedem. n. 2293. t. 92. f. 2. Schfuhr, Riedgrass. S. 12. N. 6. Zas. 286. D. n. 16. C. myosuroides Villars, Delph. II. p. 194. t. 6. C. hermaphrodita Gmelin, Syst. p. 139. Kobresia scirpina Willdenow, Sp. pl. IV. p. 205), ein persennirendes, glattes Cypergras mit saseriger Burzel, spannenlangem, drehrundlichem, gefurchtem Halme, borstensförmigen, mit einer Längsrinne versehenen Blättern und cylindrischer, brauner Ühre. Wächst auf den höchsten Allens und Stevermarks.

Elynanthus P. B., f. Schoenus. Elyonurus Willd., f. Elionurus.

ELYROS — Edvoos — eine Stabt im westlichen Theile der Insel Kreta, im Gebirge gelegen (Pausan. Phoc. 18. Steph. Byz. Seyl. p. 11. Hierocl. ed. Wessel. p. 650, vergl. mit der Peuting. Tasel). Elyros muß daher im Innern der Insel, südlich von Kydonia, gelegen haben. Ihre Hasenstadt hieß Spia. Die Stadt war der fannt durch ihren Apollondienst; nach Pausanias sandte sie eine eherne Ziege nach Delphi. In ihr war der erste lyrische Dichter, so viel wir wissen, Ihaletas, ein Zeitgenosse des Spartaners Lykurgos, gedoren, oft irriger Weise Thales genannt. Er soll mit dem Lykurgos in enger Berzbindung gestanden haben, und wird daher ebenfalls Gessehgeber, sowie Lehrer Lykurg's, genannt. Plutarchos sührt auch seine Ersindungen in der Musik an, mit denen er in Sparta austrat. Plut. vit. Lyc. 4. De musica 7. 9 sq. Strab. X. p. 480. 482. Aristot. Pol. II, 9. Athen. XV. 6.

ELYSIA, Risso (Mollusca). Diefe Gattung ber Gasteropoben ist von Risso schon fruh aufgestellt worben (Journ. de phys. 87. 376). Die Beschreibung aber, bie er von bem Thiere lieferte, war zu unvollständig, als baß man baffelbe bestimmt hatte unterbringen fonnen. Gu= vier, in ber neueften Musgabe feines Thierreichs, bemerft, baß biefe Gattung berjenigen, welche Dfen Actaeon ge-nannt hat, wenigstens febr ahnlich fei, und Rang (Manuel p. 375) bemerkt, bag ihm Feruffac Mollusten aus bem Mittelmeere mitgetheilt habe, welche offenbar bie Gat= tung Actaeon Dien's ober Elysia Riffo's feien, und fest hingu, bag bei ihnen die Riemen ben Ruden und bie obere Geite ber Lappen als ein Gefagnet befleibeten, baß folglich bie Gattung zu feiner Familie Placobranchia gebore. Den felbft bemerft bei Gelegenheit eines Muszugs aus Riffo (3fis 1833. 188) von biefer Gleichheit nichts, wol aber bemerkt er biefelbe in feiner Raturgeschichte für alle Stande (V, 406). Riffo gibt in feiner Naturges schichte bes fublichen Europa's (IV, 45) folgende Kennzeis den an: Der Korper ift rhomboibal platt, hinten etwas jugespitt, fehr weich, mit Schwimmlappen an ben Seiten, ber Bauch und Sug find lang; letterer hat am Ende einen hohlen Ufterhoder, die Tentakeln find obriormig, von ungleicher Große, die Augen figen an ihrer Wurgel, ber Mund ift nach ber Lange gespalten und mit zwei Paar Tentakelfaben versehen, die Riemen liegen am Unfange bes Rudens und befteben aus fleinen halbmondformigen liegen: ben Platten. Bon ber einzigen Urt Elysia timida wird folgende Befchreibung gegeben. Der Rorper bietet eine rhomboibale Platte, von welcher zwei Eden ben vorbern und hintern Theil, die beiden andern die Seiten bezeichnen; der hals ift etwas rundlich, ziemlich lang, grun, wie mit einem weißen Schleier überzogen und fein roth punt= tirt. Die Augen find flein, schwarg, vorragend und lies gen an ben obern Randern unter ben Tentakeln; ber Mund ftebt an ber Spige, ift der Lange nach gespalten und an feinen Ranbern finden fich vier gurudziehbare Tentafeln. Die eigentlichen Tentafeln find ohrformig, an ber Burgel grunlich, ber rechte langer als ber linke und aus feiner Mitte tritt willfurlich ein feiner Faben von einem fchonen Beig bervor, welcher obne 3weifel ein Geschlechtsorgan

ift. Der Ruden bes Thieres ift platt, an feinem Urfprunge an ber Salswurgel fieben fleine Blattchen ober einfache Riemen, von benen einige gespalten find, in Form eines Salbmonbes, Die Geitentheile find an ben Geiten in eine buchtige Saut verlangert und bilben einen ungleichseitigen Triangel; bas Thier halt biefelben bestanbig in bie Sobe und bewegt fie beim Kriechen. Der Fuß ift lang, weiß- lich, fpibig, am Ende burchbobrt. Diefes Thier ift weich, oben icon grasgrun, unten weiß mit fleinen rothen Puntten bestreut, an ber Geite aber ift ber guß mit einer grunen Binde eingefaßt, bie Lange ift gwolf, bie Breite acht Millimetres, es findet fich unter Steinen im Daig und Upril. Meift fit bas Thier zusammengezogen, manch mal fieht man es aber gang ausgestreckt verfehrt und ru-hig auf bem Baffer schwimmen. Überhaupt haben biefe Thiere eine fehr langfame Bewegung burch Berlangern und Berfurgen ihres Rorpers, mobei fie bie Mantelrander ichmach wellenformig biegen, diefe Geitenhaute icheinen Die Stelle bon Floffen gu vertreten. Wenn fie auf ben Grund bes Baffers wollen, fo biegen fie ihren Korper nach Links gu-fammen, hullen fich in ihren Mantel und laffen fich fallen. Cowie fie einen Plat gefunden haben, auf bem fie blei-ben wollen, fo schwigen fie eine klebrige Materie aus, welche fie gegen bie Macht ber Bellen ichutt. Diefelbe bient auch bazu, ihre wenigen gelblichen runden Gier, welche bas Beibchen im April legt, einzuhullen. Bei ber ge-ringsten Bewegung, welche man im Baffer macht, biefe Thiere zu fangen, falten sie ihre Kiemen zusammen und gieben ben Sals um bie Salfte ibrer Tentafeln in ben Rorper ein, ben fie bann mit ben flugelformigen Geiten bauten bebeden und auf biefe Beife fo lange figen blet: ben, bis alles um fie herum wieder rubig ift. (Dr. Thon.)

ELYSII (Elpsier), nennt Tacitus (Germ. 43) als eine teutsche Bolferschaft, die zu dem weit verbreiteten Stamme — ober Bunde — der Lygier gehört habe. Diese breiteten sich aus zwischen der Weichsel und den schlesischen Gebirgen; welche besondern Sitze aber die als zu ihnen gehörigen, von Tacitus namhaft gemachten, Bolfterschaften einnahmen, durfte sich kaum angeben lassen. Indessen nehmen Einige mit Wahrscheinlichkeit an, daß Elnsii nachmals in Silesii umgebildet worden, und setzen diesen Zweig der Lygier in die Gegend um Sis im Regierungsbezirke Breslau.

ELYSIUM, Hiogeor, der Aufenthaltsort der Seligen bei den Griechen und Kömern. Während die Drientalen und fast alle andere Bölker diese glückliche Gegend in den obern Regionen des Himmels suchten, verwiesen sie die Griechen in den frühern Zeiten an das Westende der Erde und später unter die Erde. Nach Homer (Od. IV, 563 fg.) war Elnstum (die elnssischen Felder) eine Flur an den Enden der Erde, wo die Menschen ganz sorglos und ohne Mühe leben, wo es weder Schnee, noch Winterstüttune, noch Regenwetter gibt, wo liebliche Zephyre, die Okeanos den Menschen zur Kühlung sendet, ununterbrochen mit leisem Gesäusel wehen, wo Rhadamanthos wohnt, nachdem er die Oberwelt verlassen. Man setzte aber das Elnsium gegen Westen, wo die Sonne unters geht und nächtliches Dunkel herrscht, weil man es doch

als zur Unterwelt gehörig betrachtete und von ber Tagfeite ber Erbe getrennt miffen wollte. Der Beg babin lief ichief unter bie obere Flache ber Erbe binunter. Je geringer noch bie Erbfunde ber Menschen mar, befto nas ber ben von Griechen bewohnten ganbern feste man baffelbe, fobag es homer ichon in der Gegend von Unter: italien fuchte. Je weiter aber bie Lanbertenntnig fich aus= behnte, besto mehr rudte man es gegen Beften. bos fpricht von gludfeligen Infeln im Ocean und nach Tzelz. ad Lycophr. 1204 fuchten es Unbere gwifchen Britannien und ber Infel Thule. Befiodos (Opp. et Dies 167) weift ben Beroen, welche bies leben verlaffen haben, bafelbft ihre Wohnungen an, die Beus ihnen be= ftimmt hat und wo fie ohne Gorge gludlich leben. Dreis mal im Sahre bringt ihnen ber fruchtbare Boben die fcon= ften Fruchte. Im Beitalter Pinbar's und fpater wies man bem Elysium unter ber Erbe feinen Plat an. Rach ber trefflichen Stelle Olymp. II, 105 etc. genießen hier bie Bewohner ben Lohn fittlicher Tugenben. Stets Teuchtet ihnen eine andere nie untergebende Conne; alle Dubfeligfeit ift fern. Der Boben bringt ihnen bie berrlichften Fruchte, ohne baß fie ihn zu beadern brauchen. Gie befahren nie bas Deer und verleben thranenlos in Gefells Schaft ber Gotter ihre Tage. Ber breimal im Leben, b. h. wer in seinem breimaligen Leben (nach ber Lehre bes Py= thagoras), ben Bersuchungen ju Ungerechtigkeiten wiber= ftanden bat, ber gelangt gur Stabt bes Saturn, die auf einer ber gludlichen Infeln liegt. Canft burchweben biefe bie Winde des Decan, goldene Blumen sprießen überall hervor und werden von den Seligen zu Kranzen und Urmbandern verslochten; benn so gebeut ihnen Rhadamanthus, ber Beifiger Saturn's. In einem Pindar'ichen Fragment bei Plut. Cons. ad Apollin. et de occult. vivend. findet man eine noch genauere Schilberung. Blumige Bie: sen, von ruhigen wellenlosen Flussen durchwassert, schatztige Platanen und Baume mit goldenen Früchten umgeben ihre Stadt. Die Seligen vergnügen sich mit Pferderennen, Gludsspielen, Musik und Gesprächen über Bergangenheit und Gegenwart. Liebliche Boblgeruche burch: buften die gange Gegend, benn uberall fleigen mannich: faltig gemifchte Beibrauchbampfe von ben Ultaren ber Gotter empor. Diefem Borbilbe gemaß ift benn auch Bir: gil's Schilberung (Aen. VI.). Gin lachenber Uther er: fullt mit Purpurlicht bie Gefilbe, über welche eine eigene Sonne und eigene Sterne ftrablen. Rampffpiele aller Urt, Zange, Gefange vergnugen bie Gludlichen. Im wallenben Talare lagt ber thrafifche Priefter bier Die Uccorbe ber fiebenftimmigen Lyra ertonen. Sier wohnen die herr: lichen Gobne bes Teutros, Die Beroen ber beffern Borwelt: 3108, Uffaratos, Darbanos, ber Erbauer von Troja. Woran jeder im Leben feine Freude gefunden, bas folgt ihm hier nach bem Tode, macht feine Beschäftigung und ebendarum fein Bergnügen aus. Aderbau, Schiffahrt waren ben Griechen muhfam und gefahrvoll, darum find beibe aus Elvsium verbannt. Bei homer ift blos ber eingige Rhabamanthos in Elpfium. Die übrigen, auch bie Ebelften, schweben als Schatten in einem traurigen Buftanbe im Tartaros umber und felbft Achilles erflart, ber

elenbeste Zustand auf der Oberwelt sei besser als der im Schattenreiche. Aber bei Hesiodos sind schon die Heroen in Elysium und leben hier glücklich, und bei Pindar werzden schon sittliche Rücksichten genommen. Man sehe auch den Ariochos des Aschines, Tibull. I, 3, 59. Statius Silv. V, 5, 286. Heyne ad Aen. VI, 637. Voss ad Virg. Georg. I, 36. Zu bemerken ware noch, daß die Idee von den Inseln der Seligen oder Elysium vielleicht zuerst aus Agypten zu den Griechen gekommen sei. Westzlich von Theben nach der libyschen Wüste lagen die prächztigen und mit dem größten Auswande von Kunst unter der Erde erbauten Grabstätten der Könige, Priester und anderer Bornehmen, und hier, sieden Tagereisen von Thezben, sest Herodot (III, 26) eine Gegend, welche den Ramen Insel oder auch Inseln der Seligen trägt und worzunter unstreitig eben jene herrlichen Nekropolen zu verstehen sein mögen, welche die Untersuchungen der Neuern näher kennen gelehrt haben. Man sehe darüber die Commentationes Herodoteae von Ereuzer p. 88 etc. (Richter.)

ELYTON, Sauptort ber Grafichaft Jefferson in bem Staate Alabama in Nordamerika. (Eiselen.)

ELYTRARIA. Gine von Dichaur aufgestellte Pflan= gengattung aus ber erften Drbnung ber zweiten Linne ichen Claffe und aus ber naturlichen Familie ber Ucantheen. Char. Die Bluthen abrenformig, mit Stubblattchen verfeben; ber Relch vier = ober funftheilig; bie Corolle unter= taffenformig, mit funffpaltigem, gleichem Gaume; vier Staubfaben, von benen aber nur zwei ablange, zweifa= cherige Untheren tragen; ber Griffel borftenformig, mit bandartiger, rudwarts gefrummter Rarbe; Die Rapfel zweis facherig, zweiklappig: Die Klappen tragen langs ber Mitte fächerig, zweiklappig: die Klappen tragen längs der Mitte die Scheidewände, an deren Are unterhalb wenige Samen besestigt sind. Die einzige Art, welche Michaur hierher rechnete, 1) El. virgata Micha (Fl. dor. am. I. p. 9. t. 1. Anonymos carolinensis Walter, Carol. p. 63. Tudislora carolinensis Gmelin, Syst. p. 17. Elytr. carolinensis Persoon, Syn. I. p. 23), wächst in walt digen Sümpsen in den südlichen Saaten von Nordames rifa und hat eine perennirende, faserige Burgel, langett-formige, an ber Basis verschmalerte, gangrandige, glatte Burgelblatter und einen bis gegen zwei Fuß hoben Blus thenichaft, welcher mit eiformigen, icheibenformigen, bachgiegelformig über einander liegenden, febr fpigen, graus grunlichen Schuppen befleibet ift (baber ber Gattungename: edurgor, Bulle, Decke); die Blumchen find weiß. Hierzu find noch sieben andere Urten gekommen; vier aus bem tropischen Amerika: 2) El. tridentata Vahl (Enum. I. p. 106. Justicia imbricata Vahl, Eclog. I, p. 1. t. 1. Elytraria imbricata Pers. l. c.), auf ber Infel Santa Martha und in Brafilien; 3) El. fasciculata Humboldt, Bonpland et Kunth (Nov. gen. II. p. 191), auf Reiß-felbern bei Caracas; 4) El. frondosa H. B. S. K. (l. c.), in Reu-Granada; 5) El. ramosa H. B. S. K. (l. c.), auf sandigem Meeresstrande bei Acapulco. Zwei sinden sich in Ostindien: 6) El. crenata Vahl (Enum. 1. c. Justicia acaulis L. fil. Suppl. p. 84. Elytr. indica Pers. 1. c.); 7) El. lyrata Vahl (1. c.), und eine, 8) El. marginata Vahl (l. c. Palisot de Beauvois, Fl. d'Oware II. t. 93), in Senegambien und Guinea.

(A. Sprengel.)

Elytrigia Desv., f. Triticum.

ELYTRODON (Entomologie). Eine Kafergattung aus der Familie der Rüsselfafer (Curculionides) und der Abtheilung mit kurzem Rüssel, Gruppe Otiorhynchides, von Schönherr') errichtet. Die Kennzeichen sind: Rüssel furz, die, rund, an der Spike oben beiderseits eine längliche, tiefe, nach den Augen zu sich verslächende Fühlergrube; Fühler mäßig lang, mit siedengliederiger Schnur, deren beide ersten Glieder verlängert sind; Halssschild breiter als lang, an den Seiten gerundet, an der Burzel schwach zweibuchtig; Schildchen klein, dreiseitig; Deckschilde länglich eifermig, vor der Spike beiderseits mit einem starken Dorne. Es sind zwei unter einander sehr nahe verwandte Arten bekannt: 1) E. diedentatus?), braunsschwarz, mit niederliegenden grauen Harchen; Rüssel sehr sturz; die Stirn schmal gerinnt; Halsschild mit einem Längsfiele und beiderseits mit zwei seichten Eindrücken; Deckschilde sein punktirt gestreift, vor der Spike mit zwei kegelsdrmigen Erhabenheiten; 3½ Linien lang. In Zaurien.

2) E. dispinus?), schwarz, mit niederliegenden grauen Härchen; Rüssel etwas länger; Stirn ungerinnt; Halssschild auf beiden Seiten seicht eingedrückt, mit schwarzer Seitenlinie; Deckschilde sein punktirt gestreift, auf dem Rüssen unregelmäßig schwarz gesteckt, vor der Spike mit zwei kegelsdrmigen Erhadenheiten. So groß wie voriger. In Ungarn einheimisch.

ELYTROPAPPUS. Unter diesem Namen hat Case

fini (Bullet. de la Soc. philom. 1816. p. 199) eine Pflanzengattung aus ber zweiten Ordnung der 19. Line ne'schen Classe und aus der Gruppe der Eupatorinen (Senecionideae Gnaphalieae Seriphieae Cand.) ber natur: lichen Familie ber Compositae geftiftet. Char. Der ge: meinschaftliche Relch befteht aus wenigen Reihen ablanger, mit einer furgern ober langern Spipe verfebener Schuppen; ber Fruchtboben ift nacht; bas Uchenium ungeschnabelt, un= geffielt; bie Samenfrone besteht aus acht bis gwolf Bor= ften, welche an ber Bafis zu einem Ringe verwachfen, oberhalb feberig und am außern Umfange mit einem fronenformigen Rande verfeben find (baber ber Gattungs: name: πάππος, Samenfrone, έλυτρον, Dede). Die fechs befannten Urten find fubafrifanische, febr aftige, aufrechte, fleine Straucher mit zerftreuten, oben filzigen, unten meift drufig = borftigen, oft fpiralformig gedrehten Blattern, beren Ranber immer nach Dben eingerollt find, und mit einzelnen, ober in geringer Anzahl beifammenftehenben, blag= rothlichen, ungeftielten ober fehr furz geftielten Bluthen-knopfen in ben Uchfeln ber oberften Blatter, fobag ber Bluthenftand einer unterbrochenen Uhre ober Traube gleicht. I. Urten mit linienformigen, abstehenden, außen brufig= borftigen Blattern: 1) El. spinellosus Cass. (Dict. des sc. natur. XIV. p. 376. El. spinulosus Lessing, Syn.

p. 343. Gnaphalium hispidum L. fil. Suppl. p. 363. Metalasia hispida Don, Mem. of Werner. Soc.); 2) El. glandulosus Less. (l. c. Stoche scabra L. fil. Suppl. p. 391); 3) El. ambiguus Candolle (Prodr. VI. p. 256, Stoche cinerea Sieber, Herb. cap., St. subulata Smith in Rees' Cyclop.?, St. mucida E. Meyer in Drège, Herb., Achyrocome ambigua Schrank, Act. ac. monach.); 4) El. canescens Cand. (l. c.). — Il. Arten mit sehr sleinen, angebructen, außen meist glatten Blättern: 5) El. Rhinocerotis Lessing (l. c. p. 344. Stoche Rhinocerotis L. fil. l. c., Burchell, Travels I. p. 101, St. cernua Thunberg, Fl. cap. 728, St. cupressina Reichenbach in Sieber Herb.), heißt bei ben hollanbischen Boers am Borgebirge ber guten Gossenung Rhinosterbosch, weil bieser Strauch die Lieblings nahrung des Rashorns sein soll; 6) El. cyathisormis Cand. (l. c. p. 257)

Cand. (l. c. p. 257). (A. Sprengel.)

ELYTROPHORUS. Eine von Palifot de Beauvois aufgestellte Pslanzengattung aus der zweiten Ordnung der dritten Linne'schen Elasse und aus der Gruppe der Hotzbeaceen der natürlichen Familie der Gräser. Echinalysium Trinius soll nach Bartling (Ord. nat. p. 29) generisch nicht verschieden sein. Char. Die Blüthen siehen in ahrensörmigen Knäueln beisammen, welche mit einer Hulle von vielen, lanzettsörmigen Blättchen verschen sind (daher der Gattungsname: Aurgogodoos, hüllentragend); der Kelch ist dreis die serolle zweispelzig, mit langzugespisten Spelzen; die Corolle zweispelzig; die untere Spelze kahnspfriemensörmig, die obere gezähnelt, mit ausgerandeter Spize. Die einzige Art, El. articulatus P. d. B. (Agrostogr. p. 67. t. 14. f. 2. Daetylis spicata Willdenow, Persoon, Syn. I. p. 88. Sessleria spicata Spr. Pug. 2. p. 21. Gramen alopecuroides maderaspatanum Pluknet, Phytogr. t. 190. f. 6), wächst in Ostindien auf Reisseldern als ein wahrsscheinlich einzähriges Gras mit glattem, kniesormigem, ästigem Halme, furzen, schmalen, gestreisten, glatten Blätztern und ährensörmigen Blüthenrispen. (A. Sprengel.)

ELZE, eine kleine Landstadt im Fürstenthume Hisbesheim, liegt in einer romantisch schonen Gegend an der Saale, welche sich in der Nahe mit der Leine vereinigt. Die von Hanover nach Göttingen sührende Hauptchausse geht mitten durch den Ort; diese wird nördlich, ganz nahe vor der Stadt, von der von Hildesheim nach Hameln sührenden Straße durchschnitten. In einiger Entfernung wird die Stadt von einer größtentheils mit Holz bewachsenen Hügelreihe umgeben. Sie hat 189 Hauser und 1500 evangelische Einwohner, ergiedigen Ackerdau, fruchtbare Witsen, gefunde Biehweiden, gutes Wasser, ansehnliche Holzung. Mehre glückliche Umstände vereinigen sich, um der Stadt Nahrung und Lebendigkeit zu geben, z. B. die heersstraßen, der Sig des Amtes Poppenburg u. f. w.

Als Karl ber Große auf seinem Zuge gegen bie Saffen im 3.780 in die hiesige Gegend kam, sand er sie so reizend, daß er sich entschloß, bier ofters sein Hoslager zu halten. Dazu kam noch, daß friesische Schiffe, welche aus der Weser in die Leine fuhren, ihm und seinen Hosteuten die nottigen Bedursniffe überbringen konnten. Er ließ

¹⁾ Genera et species Curculion, T. II. p. 638.

2) Steven in Act, Mosc. II. p. 96. Elytrodes bidentatus.

3) Germar, Faun, ins. Eur. fasc. XX, tb, 9.

daher einen Palast aufsuhren, ben man Kaisersal ober Aulica nannte. Nach einigen Jahren hatten sich hier schon mehre Frankensamilien niedergelassen und der neue Ort ershielt nun den Namen Aulica villa. In alten Urkunden heißt er auch Alicga, Alison, Aulze, Eletse, Else. Da der Ort sich bald ansehnlich vergrößerte, so räumte ihm Karl der Große schon früh volles Stadtrecht ein. In der Nähe des Königshoses ließ Karl der Große im I. 785 eine Hoffapelle anlegen, welche als die erste christliche Kirche in ganz Niedersachsen anzusehen ist. Sie hatte beinahe ein 1000jähriges Alter erreicht, als sie im I. 1743 mit einem großen Theile der Stadt in Flammen ausging, welches Unglück ein schändlicher Bösewicht angestistet hatte. Die jetzige Kirche, welche im J. 1748 eingeweiht wurde, hat dieselbe Stelle erhalten, wo einst das ehrwürdige Denksmal des grauen Alterthums mit seinem hohen Thurme

prangte.

Im J. 795 ernannte Karl der Große seinen Hofkapellan Gunther, welcher früher Kanonisus zu Rheims
gewesen war, zum ersten Bischose des von ihm dier errichteten Bischums. Doch schon acht Jahre nach Karl's
Tode verlegte (822) Ludwig der Fromme das Bischum
nach Hildesheim, nachdem es 27 Jahre in Etze wohl bestanden hatte. Erst im J. 1068 schenkte Kaiser Heinrich IV. die Stadt Etze der Kirche zu Hildesheim, woraus zu schließen ist, daß der jedesmalige Bischof die dabin nur die Aussicht über die geistlichen Angelegenheiten
gesührt haben kann. Vom J. 1522—1643 stand die Stadt
unter der Herrschaft der Herzoge von Calenderg und Wolsendüttel; sie nahm im letztgenannten Jahre die evangelische Lehre an und wurde am 26. Sept. an das Hochstift zuruckgegeben. Im J. 1802 kam die Stadt unter
preußische Hoheit, 1807 wurde sie französisch-westschisch
und 1813 handverisch. Oftere Brandschisch-westschisch
dis auf diese Stunde noch nicht ganz hat wieder erholen
können. (Schickedanz.)

ELZERIA, eine von Lamourour aufgestellte Polyspengattung aus der Familie der Flustren (Cellariaea), welche blos eine einzige Urt (E. Blainvillii) enthält, und auf Fucusarten an den Kusten mehrer Sudseeinseln gefunden wurde. Bergl. Lamouroux, Genr. des Polyp. p. 3. t. 64. f. 15. 16. (Burmeister.)

ELZEVIRE oder ELZEVIERE. Diesen Namen

ELZEVIRE oder ELZEVIERE. Diesen Namen führt eine sehr berühmte Buchbruckersamilie, die im Verzgleich mit der der Etienne's zwar in Bezug auf die grieschischen und hebräischen Ausgaben denselben nachstehen, aber was die Auswahl der Bucher und die Kenntnis ihres Geschäfts betrifft, denselben durchaus nichts nachgeben, ja sie wol, was die Feinheit und Zierlichkeit ihrer kleinen Then betrifft, noch übertreffen. Sie stammen aus einer abeligen Familie, die entweder zu Luttich oder Löwen ihren Sit hatte, vielleicht gar aus Spanien. Ihr Name ist wol nicht der ursprüngliche ihres Stammes, und wol nur ins Hollándische übersetz; wenigstens fällt es aus, daß wenn man ihn zerlegt, sich die Worte Else und Vüür scheiden lassen, von denen das erste "Ulme" und das zweite "Feuer" bedeutet, worauf sich wol die Devis

fen auf mehren Titeln ihrer Ausgaben, ein angezundeter Beiner Solzfloß ober eine Ulme, von einer Beinrebe um-

rankt, beziehen mogen.

Das erste Buch, auf welchem sich ihr Name als Buchbrucker sindet, ist solgendes: Euthopl. V. C. Historik romane, Lib. X. His addit: Paulli Diaconi, Libb. IIX. Lugduni Batavorum, apud Ludovicum Elzevirium, anno clo.lc.xcu. 2 sol. und 169 pag. in 8. enthaltend. Als Devise fieht man auf bem Titel einen Engel bargestellt, ber mit ber einen Sand ein Buch und mit ber andern eine Sichel halt. Diesem Lubwig I. Elzevir Schreibt Baillet (Jugem, des Savans [Amsterd. 1725]. T. I. p. 80 sq.) bas Berbienst zu, zuerst bie Unterscheidung bes u als Consonant und als Bocal (v) in Unwendung gebracht zu haben. Db er jedoch Buchdrucker war, ift zweifelhaft; vielleicht war er nur Buchhandler, babei aber Universitätspedell, wenigstens findet man in feinem unter feinem Ramen erschienenen Buche die Elzevir'sche Unterschrift als bes Buchbruders, fonbern immer bie eines anbern. Außerdem ift seine gewohnliche Devife ein Abler auf einem Steine, ber in fei= ner Rlaue ein Buntel von fieben Pfeilen balt, mit ber Devife: concordia res parvae crescunt. Unter feinem Namen erschienen auch in andern Stabten Bucher, was barauf beutet, daß er auch anderwarts Magazine oder Mieberlagen hatte. Zulet erscheint er im J. 1617, wor-aus man schließt, daß er entweder in diesem Jahre, oder boch wenigstens bald nachher gestorben ist. Er hinterließ zwei Sohne, die sich der Buchdruckerkunst widmeten, und zwei andere, welche sich andern Wissenschaften zuwendesten. Der alteste von erstern, Mathias ober Matthys Elzevir, geboren 1565, verheirathet 1591, hat seinen Namen zuerst unter die im I. 1618 gedruckten Berte Stevin's, Castramétation und Nouvelle fortification par écluses, gefest, wobei er fich jeboch als Gefchaftsführer bes Bonaventura Elzevir anfunbigt. Spater tragt fein Buch mehr feinen Ramen; ein Beweis, bag er nachher wol fein Gefchaft aufgab, obwol er erft ben 6. Dec. 1640 gu Lenben ftarb. Er binterließ funf Gobne, von benen aber nur Sfaat, Abraham und Bonaventura als Buchbruder auftraten. Agis bius, ber Bruber von Mathias und zweiter Cohn Lud: wig's I., war blos Buchhanbler im Saag, wo auch mehre Bucher, unter anbern Linschot. La Navigation ic. im 3. 1599 unter feinem Ramen erfcbienen. In bem frankfurter Deftataloge vom 3. 1614 findet man ange-kundigt: Striechius. Origines Belgiques. Tot Amsterdam by Theodor Elzevir fol.; allein ba ber zweite Theil biefes Berfes in bemfelben Rataloge vom 3. 1616 bie Un= terschrift von Ludwig Elzevir tragt, fo ift anzunehmen, bag bier nur ein Berfeben ftattfand, vorzuglich ba fonft ein Theobor Elzevir nirgenbe vorfommt.

Isaak Elzevir, ber Sohn bes Mathias, seit 1616 verheirathet, bruckte von 1617 an, und zwar seit 1618 wahrscheinlich in Berbindung mit seinen Brüdern, benn seit 1618 sinden sich mehre Schriften, die die Unterschrift ex ofsicina Elzevirorum oder apud Elzeviros führen. Auch sindet sich nach Berard (l. l. p. 31)

cin Hom. Iliad. Lib. I. Graece. Lugd. B. Typis Isaaci Elzeviri, sumptibus Henrici Laurentii 1619. 4., wird aber von Soffmann (Lex. Bibl.), wie beffen Ungenauigfeit erwarten lagt, nicht angeführt. Bon ihm rubren die beiden einzigen Pergamentbrude ber, Die uns von feiner Familie befannt find, namlich zwei auf diefen Stoff abgezogene Eremplare des D. Beinfius (De contemtu mortis libri IV. L. B. Elzev. 1621. 12.). Nach Ebert (1. Bb. G. 748. Dr. 9379) finbet fich von ber Musgabe (ib. 1621. 4.) ein Eremplar auf Pergament im Catal. J. Rutgers. L. B. (1630. 4.) p. 119. No. 8 aufge-führt. Anfangs bezeichnete er bie Drucke mit ber Devife Ludwig's I.; allein in ber Folge, wahrscheinlich seitbem er in Berbindung mit Undern bruckte, wahlte er eine Ulme, um beren Stamm und Ufte sich eine Rebe schlingt, und neben welcher ein Eremit fteht, mit den Borten : Non solus. Gein lettes Druckwerf ift Thorius. Hymnus Tabaci 1628. 4., woraus man abnehmen fann, baß

er um biefe Beit geftorben ift.

Bonaventura (guerft 1608 erwähnt in Scaliger, Epist. p. 692) und Abraham Elzevir, nach Ginigen 3willingsbruder, nach Undern aber nur furge Beit im Alter aus einander, fobag Abraham ber altere und ichon im erften Sabre nach ber Berbeirathung feines Baters 1592 geboren fei, und fich 1626 verheirathet babe, brudten beftanbig feit 1626 mit einander, nachdem Abraham von 1622 allein und Bonaventura von 1618 an als Com= pagnon feines Baters gearbeitet batte, machten ein Befchaft aus, und farben auch beibe ju Ende bes Jahres 1652. Seit bem 15. Mai 1626, wo fie von ben Beneralftaaten bas Privilegium fur ihre fleinen Republi= fen erhielten, batirt fich ihr Ruhm und zugleich auch bie Bluthe ber Elzevir'schen Druderei. Die Sammlung Diesfer kleinen Spielerei in Sebez ist eigentlich weber als Drudwerk, ba sie ber Sauberkeit ber Elzevir'schen Duos bezausgaben ermangeln, noch als hiftorische Sammlung von großem Werthe, wird alfo auch von Bucherliebhabern nicht febr gefucht und ihrem Umfange nach von Bielen verschieden angegeben. Indeffen muß man mit Ebert (Bibliogr. Lerif. 2. Bb. s. v. Nr. 18971. G. 615 fg.) nur folgende hierher rechnen, obwol auch nur bie mit bezeichneten Elzevire find:

1) Gu. Postellus, De universitate (Lugd. Bat. 1635. J. Maire). 2) Gu. Postellus, De cosmographica disciplina etc. (ib. Maire 1636.) 3) Th. Aquinas, De rebus publicis et principum institutis (Lugd. B. 1630. Maire. Ed. II. ib. 1643). 4) J. A. Werdenhagen, Psychologia vera (Amstelod, 1632, Jansson). 5) J. A. Werdenhagen, Introductio in omnes respublicas (Amstelod. Blaeu. 1632. ib. Jansson 1632). 6) A. Thysius, Memorabilia celebrorum veterum rerumpublicarum. Access. Tractatus juris publici de potestate principis (Lugd. B. Maire. 1646).

7) Mt. Schoockius, Respublicae Achaeorum et Vejentium (Traject. Zyll. 1664. [Undere Gremplare haben ben ben ben itel: "Fatum reipubl. Achaeor. et Vejentum"]). *8) Africae descriptio IX libris absoluta J. Leonis Africani (L. B. Elzevir. 1632). *9) De

republica Anglorum, Libri III. et varii aliorum discursus polit. de regno Angliae ejq. administratione. Th. Smith (L. B. Elzev. 1625). (Mit bemielben Da: tum gibt es noch einen zweiten Drudt, auf beffen letter Seite bas Privilegium fehlt.) L. B. 1630. ib. 1641. Elzev. (Much hiervon gibt es zwei Drude.) 10) Arabia s. Arabum vicinarumque gentium orientalium leges, ritus sacri et profani, mores, instituta et historia. Acced. varia per Arabiam itinera (Amnistoria. Acced. varia per Arabiam itinera (Amstelod. Jansson. 1633. ib. 1635). 11) Argentoratensis Reipublicae formae delineatio p. M. Berneggerum, paulo fusius exposita per J. C. Bernegger. Editio secunda (Argentor. 1673. S. Paulli). (Birb im Catal. Bibl. Bunav. T. II. p. 207 als "12." angegeben.) 12) G. Postellus, De republica Atheniensium (L. B. Maire. 1635. ib. 1645). (Bon ber erfient) Ausgabe gibt es zwei Druck, einer von 232 S., ber andere von 368 S.) 13) Batavae Reipublicae Liber primus, periodum ab Gentis initio ad Comitum tempora complectens, per Adr. Houtuyn (Hag. Com. P. Hagen. 1689. 16). *14) (M. Z. Boxhorn) Belgii confoederati Respublica (Lugd. B. Elzev. 1630). (In brei Musgaben vorhanden; zwei haben 352 G., eine 359 S.) 15) (M. Z. Boxhorn) De statu confoederat. provinc. Belg. (Hag. Com. Verhoeve. 1649.) (Spatere Musgaben find in 12.) *16) Bohemine Respublica a P. Stransky descripta (Lugd. B. Elzevir. 1634, ib. 1643. Amstel. [Nrb. et Altorf.] Rüdiger. 1713). *17) De Bosporo Thracio Libri III. P. Gyllii (L. B. Elzev. 1632). *18) Chinensis Regni descriptio ex variis auctoribus (L. B. Elzev. 1639). *19) Constantinopolis topographia P. Gyllii (L. B. Elzev. 1632). *20) De Daniae et Norwegiae regno insulisque adjacentibus, juxta ac de Holsatia, Ducatu Sleswicensi et finitimis Provinciis tractatus varii. (L. B. 1629. Elzev. [3wei Ausgaben; die erste 510 S., die andere 447 S.].) *21) Galliae Respublica s. Status, diversorum auctorum (L. B. Elzev. 1626). *22) Gallia (J. de Laet). L. B. 1629. (3mei Aus: gaben; eine 461 G., bie anbere 443 G.) *23) Germanici Imperii Respublica et Status (L. B. Elzev. 1634). II Voll. 414 S. und 382 S. ib. 1634-1640. Elzev. II Vol. 408 S. und 382 S. 24) J. Lampadius, De republ. Rom. Germanica (Lugd. B. Maire. 1634. 1642). *25) Status particularis regim. Ferdinandi, s. l. (Elzev.) 1637. 365 S. (Eine Ausgabe mit bemfelben Datum von 302 G. ift teutscher Druck und ent: hålt Eremitae iter german, nicht. *26) Graecorum Respublicae ab Ubbone Emmio descriptae (L. B. Elzev. 1632). II Voll. 426 S. und 323 S. (Bom er: ften Banbe ermabnt Brunet eine Musgabe von 1634, und bon beiben gibt es unter bemfelben Datum eine gweite weniger ichone Musgabe [auf bem Titel bes zweiten Bans bes fteht aber 1644] von 413 und 300 S.) 27) (J. A. Werdenhagen) De Hanseaticis Rebus publicis Tractatus. IV Partes in II Voll. (L. B. Maire, 1631.) (3mei Musgaben; eine von 982 und 1348 G. und bie andere von 985 und 1307 G.) 28) B. C. Bertram,

De republica Hebraeorum (L. B. Maire, 1641, ib. 1651). 29) Hebraeorum Monarchia, quae est de imperio Monarchico in populum Hebraeum probatio, ab Abrahamo ad dispersam gentem, auctore Adr. Houtuyn (L. B. Fel. Lopez. 1685). 30) Hebraeorum Respublica ex Sigonio, Bertramo, Cunaeo aliisque concinnata a J. L. Reimero (Havn. Lamprecht. 1657). *31) Pt. Cunaei Respublica Hebraeorum (L. B. Elzev. 1632. [zwei Ausgaben, 502 und 372 G.] Amstelod. 1666. L. B. 1668). 32) C. Sigonii Respublica Hebraeorum (Medioburg. Goeree. 1678). *33) Helvetiorum Respublica, diversorum auctorum, quorum nonnulli nunc primum in lucem prodeunt (L. B. Elzev. 1627). (Drei Ausgaben; bie erste 508 G. und bie zwei spatern 535 G.) *34) (J. de Laet) Hispania s. de regis Hispaniae regnis et opibus Commentarius (L. B. Elzev. 1629). (Zwei Ausgaben; die eine 498 S., die andere 520 S.) *35) Th. Campanella, De Monarchia Hispanica. Editio novissima aucta et emendata (Amstel. Elzev. 1653. [Ed. I. ib. 1641. Much Amstelod. 1640, aber in 12.] Francf. ad V. Zeitler. 1686). 36)-(P. Scriverii) Hollandiae Respublica et urbes (L. B. Maire. 1630). (Drei Musgaben; eine 434 S., die andere 514 S., die britte 526 S.) *37) Hungariae Respublica et Status s. l. (L. B. Elzev, 1634.) *38) Japoniae Descriptio, cum quibusdam affinis materiae, ex variis auctoribus collectae per B. Varenium (Amstel. L. Elzev. 1649). (3wei Ausgaben; bie eine mit 287 und 320 S. [burch Druckfehler fieht 267 und 120] und bie andere mit 285 und 320 G.) *39) (J. de Laet) De India vera s. imperio Magni Mogolis Commentarius, e variis auctoribus congestus (L. B. Elzev. 1631). Zwei Ausgaben; eine von 299 S. und die andere von 285 S.) *40) De Italiae principatibus Tractatus varii a Th. Segheto (L. B. Elzev. 1628). Ed. II. priore longe auctior. (ib. 1631). 41) De Leodiensi Republica auctores praecipui, par-tim nunc primum editi a M. Zuerio Boxhornio (Amstelod. 1633. Leyd. Commelin. 1633. [Reuer Titel.] Amstel. 1633 [bei Brunet]). 42) Lutzenburgensis, Hannoniae et Namurcensis Respublica (Amsteled. Blaev. 1635. Amstel. Jansson. 1634 [auch 1653 bei Brunet]). 43) Massilia P. Hendreich (Argentor. J. Staedel. 1658. 24.). 44) (M. Z. Boxhorn) Moscoviae Respublica et urbes. Accedunt quaedam Latine nunquam antehac edita (L. B. Maire. 1630). (3wei Musgaben; eine 287 und 104 G. [Drudf. 192 G.], bie andere 565 S.) *45) Russia s. Moscovia itemque Tartaria, commentario topogr. atque polit. illustratae (L. B. Elzev. 1630). (3mei Ausgaben; die eine von 327 S., die andere von 345 S.) *46) Persia s. Regni Persici Status variaque itinera in atque per Persiam, cum aliquot iconibus incolarum (L. B. Elzev. 1633. ib. 1647). *47) Poloniae, Lituaniae, Prussiae, Livoniae etc. Respublica et Status, diversorum auctorum (L. B. Elzev, 1627). (3wei Muß= gaben; eine von 450 und bie andere von 467 G.) ib. id. 1642. 48) S. Starovolscii Polonia. (Dantisci. Foer-M. Encyff, b. 2B. u. R. Erfte Section. XXXIII.

ster. 1652. 24.) *49) Portugallia s. de Regis Portugalliae regnis et opibus Commentarius. (L. B. Elzev. 1641. 24.) *50) Rhaetia Fortunati Sprecheri, ubi ejus ritus, politia, bella, foedera et alia memorabilia describuntur (L. B. Elzev. 1633). *51) Romana Respublica P. Scriverii (L. B. 1626 und 1629. Elzevir). (3mei Musgaben von 575 G. In ber einen ift G. 6. 3. 2 disjectas mit j, in ber anbern mit i geschrieben). *52) Sabaudiae Respublica et Historia (L. B. Elzev. 1627, ib. id. 1634). *53) Scotiae et Hiberniae Respublica s. Status, diversorum auctorum (L. B. Elzev. 1627). (3mei Ausgaben; die eine von 280, bie andere [1630 gebrudt] von 282 G.) *54) Suecia, s. de Suecorum regis dominiis et opibus Commentarius politicus (L. B. Elzev. 1631, ib. 1633). *55) Turcici Imperii Status. Accedit de regno Algeriano atque Tunetano Commentarius (L. B. Elzev. 1630. ib. 1634). 56) Th. Mori, Utopia. (Amstel. 1629. Col. Agripp. Kalcov. 1629. 32. Amstel. Jansson. 1631. 24.) *57) Valesiae et Alpium Descriptio Jos. Simleri (L. B. Elzev. 1633). *58) De Venetorum Republica Libri V. Casp. Contareni. Item Synopsis Reipubl. Venetae et alii de eadem discursus politici (L. B. 1626. Edit. sec. auctior. ib. 1628). (Bwei Musgaben; die eine von 431, die andere von 447 G.) *59) De Venetorum Republica, Dialogi Don. Jannotii, cum notis et libro singulari de forma ejd. reipublicae (L. B. Elzev. 1631). (3wei Ausgaben; bie eine von 506, die andere von 467 S.) Amstel. 1642 (nach Brunet).

Diefe fomit aus 59 Berfen in 62 Banben gufammengesetzte Sammlung enthalt jedoch nur 34 wirkliche Elzgevirsche Drude in 36 Banben; Brunet (Man. du Libr. 1810. T. III. p. 375 sq. Ed. III. T. IV. p. 566 sq.)

fügt noch hinzu:

*1) De IV summis imperiis a Jo. Sleidano. (Lugd. B. Elzev. 1631. 16. 1624. 12.) 2) Historia Barbarica ab Erycio Puteano. (Antverp. 1634, 16.) 3) Compendium historiae Batavicae a Thysio. (Lugd. B. 1645. 1652. 16.) *4) Golnitzii Itinerarium Belgico-Gallicum. (Lugd. B. 1631. Elzev. 16.) *5) Hegenitii Itinerarium Frisico-Hollandicum. (Lugd. B. 1630. Elzev. 16.) 6) Hebraeorum Respublica scholastica a. J. Alting. (Amsteled. 1652. 12.) 7) Tractatus de Constitutione Imper. Rom. Germanici a J. Lampadio. (Lugd. B. 1634. 1 Vol. 16.) *8) Itinerarium Benjam. Tudelensis, lat. redd. (Lugd. B. Elzev. 1633. 16.) 9) Ph. Caesii a Zesen Leo Belgicus. (Amst. 1660. 12.) 10) H. Grotii Mare Liberum. (Lugd. B. 1633, 12.) 11) P. B. Burgi De bello Succico comment. (Leod. 1639. 16.)

Unbere Cammler laffen alle andern Drucke weg und fammeln blos bie genannten 34 + 4 Elzevire, woburch also eine Sammlung von 40 Stud beraustommt. Ubervollståndig finden sie sich gesammelt in der Biblioth, Lux-dorphiana (Havn. 1789) P. II. p. 380-425, benn Die eigentlichen Republiken ftehen nur p. 392-395. Uberhaupt vgl. über biefe Sammlung: Catalogue de toutes

les Républiques imprimées en Hollande in 24. avec des remarques sur les différentes éditions qui s'en sont faites, in Sallengre, Mém. de Littérat. T. II. P. II. Art. VI. p. 149-162 umb Catalogue des Traitéz qu'on joint d'ordinaire aux Républiques, avec des Rem. sur les éditions ib. Art. VIII. p. 163-191. Sonst führt Ebert (l. l.) noch an: Hamburg, bibl. hist, IX. p. 186—244. Catal. Bibl. Bunay. T. II. p. 206 sq. (ist aber ganz unvollständig, was Ebert wohlsweislich verschweigt); Literar. Wochenbl. I. S. 79 fg. II. S. 225 fg. Allg. Liter. Anzeig. Jahrg. 1797. S. 445. 1212. 1432. Fahrg. 1798. S. 276. Fahrg. 1799. S. 156 und 1312.

Ubrigens ift zu merken, baß feit 1629 man in ben Elzevir'fchen Druden vor ber Borrebe, ben Debicationen und bem Terte als Beichen ein Buffelhaupt, feit 1629 (im C. Sall. Crispus [Lugd. B. 1634. 12.]) ein Gires nenhaupt, wofur p. 216 beffelben Buches als eul de lampe ein Mebufentopf ftebt, feit 1661 (P. Ter. Comoed VI ex recens. Heins. [Amstel. 1661. 12.]) eine Guir-lande von Rosen, seit 1664 (Persius enucleatus st. D. Wedderburn [Amstel. 1664. 12.]) zwei über einen Thaler gefreugte Scepter und feit 1662 (De la Sagesse, trois livres p. P. Charron [Amsterd. 1662. 12.]) ein umgebrehtes voer Delta, auf ein X gefet, findet und auf ben Titeln ber anonymen ober pfeubonymen Elg., bie gewöhnlich als Druckerzeichen eine Sphare haben, vier über einander gefreugte Palmenzweige, die mit funf Blu-

men zu einem Strauße vereinigt fint, fieht. Dbgleich nun biefe beiben Elzevire an mehren Stel-Ien und vorzüglich vor ihrer Musgabe bes Caesar. 1635 ausbrudlich vorgeben, baß fie bei ihren Druden nur ben Duben und Bortheil ber gelehrten Belt, feineswegs ben eigenen Bortheil vor Augen hatten, fo finden fich doch in den Briefen mehrer ber bamaligen Gelehrten, mit benen fie in Berbindung ftanden, vorzuglich in benen, die fich in P. Burmann, Sylloge epistolarum a viris illustribus scriptarum (L. B. 1727. 5 Voll. 4.) finden, viele, wiewol bier und ba wibersprochene Rlagen über ihren Gigen= nut und es lagt fich auch recht gut benfen, bag fie nicht frei von bem gewohnlichen buchhandlerischen Intereffe und bem vaterlanbifchen Rramergeifte gewesen find. Dit großerem Rechte macht man ihnen ben Borwurf ber Lang: famifeit, und auch dem der Incorrectheit konnen mehre ih= rer Drucke nicht entgeben, was vorzüglich auf ihre Musgabe bes Birgilius vom 3. 1636 geht (vgl. Cbert 2. Bb. Dr. 2369 fg. G. 1043), über beren Drudfehler Daniel Beinfius fich felbft beschwert, die aber boch wegen ihrer großen Cauberfeit bie weit correctere, ebenfalls bei ihnen veranstaltete Recension beffelben Gelehrten vom 3. 1676 übertrifft und barum auch mehr gefucht als biefe ift. 2016 ein Mufter ihres forgfamen Druckes führt Berard (1. 1. p. 36) ein Eremplar ihres an fich fcon febr fcon ge= brudten Plinius vom 3. 1636 an, welches nur auf einer Seite gebruckt und bann auf große, breite Papierbogen aufgeflebt murbe, um an ben Rand Berbefferungen auf: nehmen zu fonnen. Ubrigens hatten unfere Elzevire felbft eine bobe Meinung von ben Borgugen ihrer Drude, wie

man bies aus einer Stelle ihrer Epistola ad Boxhorn. bie fich vor ihrem Sallustius vom 3. 1634 findet, feben fann. Rurg vor ihrem Tobe, ber in ein und daf: felbe Jahr fallt (Abraham ftarb ben 14. Mug. 1652 und Bonaventura fann nicht viel langer gelebt baben, ba Ulitius in einem Briefe an D. Beinfius vom 9. Nov. 1652 bereits von bem Ableben Beiber fpricht), geriethen fie in einen Streit mit Saumaife, weil fie vergeffen hatten, ibm Gremplare ber fur ibn gedruckten Defensio regia nach Paris ju fchiden, mofur er fich baburch ju rachen fuchte, daß er eine zweite Musgabe beffelben Buches bei Ludwig Elzevir in Umfterbam veranstaltete. Der Berfauf ihres Lagers fand ben 16. April 1653 fatt, und es fceint, baß im Laufe biefes Sahres ihre Gobne noch einige Berte un= ter bem Ramen ihrer Bater brudten. Alle unter ihrem Ras men erichienene Berte find aber ju Lenben gebruckt.

Ein vierter Cohn bes Matthys Elzevir, im 3. 1620 verheirathet, hieß Sacob und auch er war Buchdruder (?) und Buchhandler, jedoch mahricheinlich weber lange noch in febr großer Thatigfeit; benn fein Rame findet fich nur zwei Dal auf ben beiben Musgaben ber Table des Sinus von 216. Girard (Saag 1626 und 1629. - Ginen funf: ten Sohn von Mathys E., Arnold kennen wir nur bem Ramen nach, nicht als Buchbrucker.

Ein anderer berühmter Elzevir ift Johannes, Abra: ham's Cohn, 1622 geboren, verheirathet 1647, ber bon 1652-1655 mit feinem Bruber Daniel Elzevir in Compagnie als Universitatsbuchdruder zu Lepben, und als biefer fich in bem genannten Jahre mit Lubwig Elzevir in Amfterbam vereinigt hatte, allein bis an feinen ben 8. Suni 1660 eingetretenen Tob bruckte, allein auch im Saag ein Lager erhielt. Mus jener erften Beit rubrt einer ber gefuch: testen Elzevir'schen Drude ber, namlich: De imitatione Christi. Lugd. (Bat.) ap. J. et Dn. Elzevirios. s. a. (1653, 12.) Merfwurdig ift es aber, daß J. de Parival, Les délices de la Hollande und Joly, Voyage à Munster, gwar bie größten Lobeserhebungen von feiner Druderei machen, aber fie boch ber bes Blau nachfeben. Much er wurde in ben Streit, ber bamals gwiften Bein= fius und Saumaife im Gange mar, hineingezogen und verfeindete fich burch die Sorgfalt, welche er auf ben Drud ber Streitschriften bes Lettern gegen Erffern im Berhaltniffe mit ber Rachläffigkeit, womit er bie Arbeiten bon Beinfius behandelte, diefen außerordentlich. Much er war aber febr eingebildet auf feine Runft, benn er nennt felbst bie von ihm gebruckten Oeuvres diverses de J. L. Guez de Balzac. J. Elzevir. Leyde 1651. 12. in ber Epitre dédicatoire, die übrigens mit Les Elséviers unterzeichnet ift (alfo wol in Gemeinschaft mit Daniel, benn bie Ausgabe von 1658 ift allein mit J. Elzev., bie von 1651 blos mit Elzev. und bie von 1664 Amstelod. blos mit Dan. Elzev. unterzeichnet), an ben Berfaffer: "un chef d'oeuvre de notre Art." Einige Berfe, un ter anbern die Summa theologiae H. Cocceji, tragen bie Unterschrift Lugd. Bat. apud viduam et haeredes J. Elzevir, acad. Typogr.; allein Berard (l. l. p. 42) glaubt, baß feine Witme Eva van Alphen und Erben nur für furge Beit auf eigene Rechnung fortbruckten und gar

balb (1674) ihr Geschäft bem amfterbamer Zweige ber Familie übertrugen, Die nun wirklich von nun an einige

Sachen zu Lenben bruden ließen.

Gin Entel bes Mathus Elzevir Peter zu Utrecht wird genannt (nach Berard [Table geneal. p. 56] Ur= entel, beffen Bater ebenfalls Peter hieß und Gohn Ur= nolt's war) auf bem Titel von B. Priolus, De rebus Gallicis, Ultrajecti apud Petrum Elzevirium 1669, allein obwol fein Rame noch einige Male vorkommt, fo wird er boch im 3. 1672 jum letten Male erwähnt. Der Grunder ber amfterbamer Officin ber Glievire ift Lub: wig II., Sohn Ifaat's, ber, zuerst Schiffscapitain, im 3. 1657 auf ben Gebanten tam eine Druderei gu Um= fterbam gu etabliren; allein 3. Meurfius (Epist. in Oper. ed. Lami. T. XI.) zweifelt an bem Belingen, wenn er nicht von feinen beiben Ontels zu Lenden unterftugt werbe. Obgleich man Dn. Baudii, Amores ed. Pt. Scriverio. Amsterd. L. Elzevir. 1638. 12. für ihn anführt, fo tiest man boch auf andern Eremplaren bafür Lugd. Bat. ap. Fr. Heger. et Hackium, und zu Ende in allen Eremplaren noch überdies "Typis G. Abr. v. d. Marse." Daraus geht hervor, daß er höchstens damals Buchhanbler mar und erft nach feiner im 3. 1639 erfolg= ten Berheirathung icheint er wirklich gebruckt zu haben, und war bis jum 3. 1655 allein und von ba an bis an feinen im 3. 1662 erfolgten Tob in Compagnie mit feis nem Better Daniel.

Der lette Elzevir, ber als Buchdrucker wichtig ift, ift aber Daniel, ber Gohn Bonaventura's, geboren 1677, ber Unfangs mit feinem Better Johann von 1652-1655, bann zu Umfterbam mit Ludwig II. bis 1662 bruckte, hierauf bes Lettern Officin allein fortführte und 1680 mit Abraham Bolfgang auf bem Titel von Fr. Deleboe Sylvius, Opera medica (Amstelod. 1680. 4.) in Compagnie aufgeführt wird. Allein er ftarb icon ben 13. Sept. beffelben Sahres an bem bamals zu Umfterbam muthen= ben Tophus, wie man bies aus Briefen bes Gravius an Beinfius feben fann. Geine Devife ift abnlich ber ber Stephani: ber Dibaum mit ber Minerva, welche mit ber einen Sand ihr Schild und mit ber anbern ein Band, auf welchem die Borte Ne extra oleas fieben, balt, un= ter welchem bie Gule befindlich ift. Er war trot ber Sinderniffe, welche ihm bie bamals fein Baterland ger= fleischenden Kriegsgreuel in ben Beg legten, außerft thas tig und erhielt barum von ben Gelehrten feiner Beit baus fig Lobsprüche (cf. Berard 1.1. p. 44 sq.), die ihm als mit Recht gebuhrend Seder gern jugeftehen wird, ber bie Sauberfeit und Correctheit feiner Berfe, vorzuglich ber italienischen Bucher und ber beiden Musgaben bes Corpus juris civilis in fol. und 8. betrachtet. Rach feinem Tobe befand sich sein Geschäft in ziemlicher Unordnung, was einmal baraus folgt, bag im J. 1681 ein Katalog seines zu verkaufenden Buchlagers gedruckt wurde und daß seine Frau Anna Baernjey seine Officin nur bis zum J. 1681 fortfette, mahrend ihre beiben Gohne Ludwig und Daniel nichts thaten. Diefe, feine Berlagsartifel und vermuth-lich auch feine Druderei erwarb Abrian Moetjens im Saag, ber bom 3. 1682-1700 thatig erfcheint. Dit

Daniel's Tobe hort übrigens ber Ruhm ber Elzevir'schen Drucke auf, benn Abraham, wahrscheinlich sein Sohn, ber vom I. 1689—1710 als Universitätsbuchdrucker zu Lepben vorkommt, zeichnete sich durch nichts Bedeutendes aus und heutzutage lebt kein Buchdrucker aus dieser sonst soberuhmten Familie mehr. Der Stammbaum dieser besrühmten Druckersamilie ist also solgender:

Isaak. Arnold. Abraham I. Bonaventura. Jacob.
Ludwig II. Peter I. Johannes. Daniel II. Daniel II.

Ludwig III. Daniel III. Abraham II.? Peter II. Die Geschichte biefer Buchbruder findet fich in I. F. Adry, Notice sur les imprimeurs de la famille des Elzevier (Paris 1806) und in Millin, Mag. Enc. an. XI. 1806. T. IV. p. 313 sq. T. VI. p. 5 sq. (M. S. Berard) Essai bibliogr. sur les éditions des Elzévirs, les plus précieuses et les plus recherchées, préc, d'une notice sur ces Imprimeurs célèbres (Paris 1832) p. 21—56 (fast wortlich, boch ohne es zu nen-nen, übersett in Fr. Met, Geschichte bes Buchhandels und der Buchdruckerkunst [Darmst. 1834] S. 323—335. Wird getabelt von Ebert in Gotting. Gel. Anz. 1823. Rr. 128. S. 1273 fg. und Nodier I. I. p. 4) und gang turz bei Ebert, Bibl. Worterb. 2. Bb. S. 1110 fg. Allein alle biefe haben noch barin gefehlt, baß fie gu menig bie Berhaltniffe ins Muge gefaßt haben, welche in Bejug auf Sandel und Bertehr zwischen unfern Elzeviren und ben übrigen Buchbruckern ber bamaligen vereinigten Staaten ftattfanben. Dies wird aber nicht eber gescheben konnen, als bis auf die Geschichte ber Bogel, hercules, Seger, Janffon, Ban Dok, Lopez de Haro, Frier, Boom, Leers, Graaf, Blaew, Maire, Bolfgang und Plantin ebenso genau bearbeitet fein wird, als die der Elzevire, woran es jeht noch gang und gar fehlt. Eine andere Schwierigkeit, die sich frühzeitig zeigte und auch ichon von I. L. B. Domont (Catal. alphab. des auteurs imprimés chez les Elzévirs avec les Notes nécess, pour en connoître les bonnes éditions, in f. Dictionn. Tvpogr. T. II. p. 404-410) gefühlt murbe, besteht barin, baß, weil die Elzevire aus politischen, moralischen, relisgiofen, bem Sandelsintereffe und endlich auch ber Rudficht und bem Willen ber Autoren angehörigen Grunden, gemiffe Berfe theils nicht unter ihrem eigenen Ramen, theils gang anonym, theils unter bem frember Buchbruder ober gar unter folden Buchbrudernamen und Stabtebes nennungen, die niemals eriffirten, herausgaben (cf. Be-rard p. 49 sq. Metz l. l. p. 332 sq.), schwierig ift, die echten Elzevir'schen Drude herauszusinden und die unechten von ihnen abzusonbern. Allein bafur haben wir eine fehr richtig leitende Borarbeit in Ch. Nodier, Theorie complète des éditions Elzéviriennes, avec tous les renseignemens nécessaires pour les discerner, in f. Mélanges tirés d'une petite Bibliothèque ou Variétés Littéraires et Philosophiques (Paris 1829)

p. 1-32. Er untericheibet acht verschiebene Claffen, welche in einer Bibliographie ber Elzevire aufzuftellen find, nam: lich 1) alle biejenigen Bucher, welche, von ben Elzeviren gebrudt, beren Unterschrift tragen; 2) alle biejenigen Bucher'), welche gwar unter ihrem Ramen gebruckt find, aber both nicht von ihnen herruhren; 3) die anonymen und pfeubonymen Elzevire, beren Devifen und Typen aber benen ber echten gleich find; 4) biejenigen Bucher 2), welche von Buchhandlern, wie Frang Foppens, gedruckt find, welche zwar dieselben Typen und Devisen, wie die Elze: vire, aber nicht ihren Gefchmad und ihre Gelehrfamfeit befaßen; 5) biejenigen Bucher "), welche zwar mit ben ih-rigen ähnlichen Typen, aber nicht mit denselben Devisen gedruckt sind, wie die Drucke von Frier in Brussel, von Maire, Hegerus, Leers, Boom, Graaf, Blaew und Abraham Bolfgang; 6) biejenigen Bucher "), welche zwar mit benfelben ober ahnlichen Devifen, aber nicht mit benfelben Inven gebrudt find; 7) biejenigen Drude), welche me= ber ben Ramen, noch die Typen, noch die Devifen ber Elzevire tragen, manchmal fogar ein anderes Format ba: ben und blos megen ber Sphare, welche fie als Buch: bruderzeichen auf bem Titel fuhren (biefes ift aber ein faft allen amfterbamer Drudern gemeinschaftliches Beichen

1) Siether rechnet er den Baud. Amores; Suetone des Vies des douze Césars empereurs Romains. De la trad. du Mr. Dr. Teil, advocat en parlement. (A Amsterd. chez L. et D. Elzevier [Rouen] 12. 589 S. und Thueydide, L'histoire de la Guerre du Peloponnèse, de la traduct. de N. Perron d'Ablancourt. Nouv. Edit. (Amsterd. Compagnie [Rouen] 1713. III Voll. 12. 2) Siether rechnet er: Mémoires de la Reyne Marguerite (A Bruxelles, chez Fr. Foppens M.DC.LVIII. 12. 197 S. Satyre Ménippée de la vertu du Catholicon d'Espagne (A Ratisbonne, chez M. Kerner. 1664. 12. 8 S. und 336 S. [bei Foppens]. Les Essais de Michel, seigneur de Montaigne. (A Bruxelles, chez Fr. Foppens, libr. et imprim. M. DC. LIX. 3 Voll. 12.) und Adrégé chronologique de l'Histoire de France, par le sieur de Mezeray. (A Amsterd. chez Adr. Wolfgang, 1673. VI Voll. 12.) 3) Unter diefe soht er: La Logique ou L'Art de Penser. (A Amsterd. chez Adr. Wolfgank. CIO. LXXV. 12. 556 S. und 3. 4. Le Théâtre de Mr. Quinault. (A Amsterd. chez Adr. Wolfgang, 1688. 12. 562 S. und 15 S.) Oeuvres de Racine, suivant la copie inprimée. (à Paris CIO. IOC. LXXXII. II Voll. 12.) Les Négotiations de monsieur le Président Jeannin. (Jouste la copie à Paris, chez Pierre le Petit. 1659. II Vol. 12.) über Melfgang cf. Nodier l. l. p. 9. 19. (Ein Berteichniß feiner Drucke bei Brunct, T. IV. p. 568. 570. 4) unter biefe feèt er: Histoire de la cour du Roy de la Chine, par le sieur Michel Baudier, de Languedoc. (A Paris, chez Estienne Limoysin. 1668. 12. 111 S.) Le Journal amoureux. (A Paris, chez Claude Barbin [Hollande] 1671. III Voll. 12.) Les différentes Moeurs et Coustumes des Anciens peuples. (A Amsterd., chez Isaac van Dyck. 1670. 12. S S. 126 S. und 2 S.) Dialogues où les fables les plus curieuses de l'antiquité sont expliquées d'une manière fort agréable, (A Cologne, chez Pierre de Marteau. 1671. 12. 4 S. und 347 S.) 5) Unter biefe sôft er: Recueil de pièces galantes en prose et en vers de madame la comtesse de la Suze, d'une autre dame, et de monsieur Pélisson. Sur la copie. (A P

und findet fich auch gemeiniglich auf ben anonymen und pfeudonymen Druden Daniel Etzevir's), als folche angefeben werben; und 8) biejenigen Drude, welche nach bem Tobe Daniel's entweder mit den Topen und Devifen ber Elzevire, oder mit ihren Typen ohne ihre Devifen, ober mit ihren Devifen ohne ihre Topen erfchienen find. Bei Diefen ift ein offenbarer Betrug bes Raufers ber Daniel' fchen Officin Abrian Motjens vorgegangen, indem biefer vielen von ihm auf biefem Lager gefundenen Elzevir'ichen Druden aus Eitelfeit neue Titel und theilweise auch neugebruckte Borreben ic. mit ber Unterfchrift feines Namens gab, wie Modier (l. l. p. 22 sq.) dieses entdeckt an: La Ville et la république de Venise par le Sieur T. L. E. D. M. S. de Saint Didier (A Amsterdam chez D. Elzévir. 1680. 12.) 418 G. und 10 und 15 fg., welches berfelbe Drud ift mit: "La Ville et Republique de Venise, par M. le Chevalier de Saint Didier. Quatrième (troisième) édition revue et corrigée par l'auteur, à la Haye (Amsterdam) chez Adrian Moetjens (Daniel Elzivir) 1685 (1680) 12, 418 S. unb. 10 und 15 fg." Denfelben Runftgriff vermuthet er auch bei einer Partie von ibm (S. 27 fg.) namhaft gemachter El-gevir'scher Drucke, Die Abrian Motjens (Catalogue des livres de fond, hinter ben: Cérémonies et Constumes des Juifs, Trad. de l'Italien de Léon de Modène p. de Simonville [R. Simon] à la Haye, chez Adr. Moetjens. 1682. 12.) für die feinigen ausgibt. Er macht G. 31 noch auf brei Drude aufmerksam, welche spater, als Daniel und felbit feine Bitme drudten, unter bem Ramen Abraham Elzevir ericbienen find. Es find biefe: Fr. Spanhemii, De corruptis studiis oratio, recitata in Acad. Lugd, B. L. B. Abraham Elz. Acad. Typogr. 1693. 4. Dissertationes theologico-philosophicae de incestu etc. juxta Germanicorum mentem. auctore H. Hottingero (L. B. Abrah, Elzev. Ac. Typogr, 1704. 4.) und Dissertationes Theologico-philos, de constitutionibus juris jurandi, ex R. Mosis Maimonidis etc. auct. Chr. Dithmaro (L. B. Abrah. Elz. Acad. Typogr. 1704. 4.). Man fieht aber nicht ein, warum Robier (l. l.) fo angftlich ift, biefe Drude bem oben angeführten Cohne Daniel's Abraham jugufchreis ben, bem fie gang gewiß zugehoren.

Sammler der Elzevirschen Drucke traten schon frühzeitig auf, ob sie gleich keinen bestimmten Zweck oder Regel vor Augen hatten. Zuerst sindet sich eine derartige Sammlung, wiewol noch unvollständig genug, in der Bibliotheca Hohendorsiana (a la Haye 1720). P. III. p. 225—228 und in dem Index chronol. editionum Elzevirianar. (Liste chronolog. d. Editions des Elzeviers) in Catalogue des livres de P. A. Coevenna (1775. 4.) T. VI. p. 169—173. Sonst sindet man dieselben noch zusammengestellt in: Catalogue d'ouvrages inprimés par les Elzévirs et de quelques Manuscrits qui se trouvent en vente chez Castiaux. (Liste 1830. 18.) Catalogus librorum L. et D. Elzeviriorum. (L. B., 1653. 4.) Catalogus librorum officinae L. et D. Elzeviriorum (Amstel. 1656). Catalogus librorum bibliopolii D. Elzevirii. (Amstel. 1674. 12

nem fleinen Formate ausführte, tragt ben Stempel ber

ib. 1681, 12.) Catalogus librorum officinae D. Elzevirii, designans libros, qui ejus typis et impensis prodierunt, aut quorum alias copia ipsi suppetit et quorum auctio habebitur. (Paris 1823, 12.) Berard, Essai bibl, sur les Edit. des Elzévirs l. l. p. 57-233. Catalogue des Auteurs, dits Elzévirs, in 12, in L'Art de Desoppiller La Rate. Sive de modo l. prudenter En prenant chaque feuillet pour se T. le D. A Gallipoli de Calabre L'an des folies 175884. 12. p. 373-378. Catalogus authorum Latinorum ex officina Elzeviriana, s. B. et A. Elzeviriorum, typis editorum, in Maittaire Ann. Typogr. T. III. p. 815 sq. Brunet, Collection des Auteurs latins et français imprimés de format pet, in 12, par les Elzev., in beffen Manuel du Libraire (Paris 1810). T. III. p. 371 - 375 und vollständiger in Edit, III. (Bruxelles 1821) T. IV. p. 523 - 567, und enblich Ebert, Berg. b. Elgev. Drude von griech. und latein. Claffifern und Kirchenvatern in Duodes und in fleinerm Format, in f. Bibliogr. Ler. 2. Bb. S. 1111 fg.). (Th. Grasse.)

ELZHEIMER (Adam) 1), wurde ju Frankfurt am Main 1574 geboren. Sein Bater, ein Schneider, ber ben Trieb jur Kunft bei feinem Sohne nicht unterbrucken fonnte , brachte ibn in berfelben Stadt bei Philipp Uffenbach 2) in die Lehre, wo aber ber Schuler ben Meifter bald übertraf. Um fich in feiner Runft mehr auszubilben, bereifte Elzbeimer einen Theil von Teutschland und ging von ba nach Italien. In Rom, wo er icon als gefchickter Runftler anlangte, machte er bie Befanntichaft von Peter Laftmann, Johann Pinas, aus Umfferbam, Ernft Thomann und einigen andern geschickten Runftlern. Bor allen Runftwerfen, Die er hier fand, gogen ihn die Schon= beiten ber Ratur und bie Denfmaler bes Alterthums vorzüglich an; gange Tage brachte er in Betrachtung berfelben gu, und fein lebendiges Erinnerungsvermogen machte es ihm leicht, bas Gefehene bes Abends mit aller Treue aufzuzeichnen. Durch biefe genaue Befanntichaft ber Da= tur, aus welcher er bas Grogartige und Beffere mabite, wurde fein Styl verebelt, mas die fleinen Gemalbe, welche er von jest an aussuhrte, beweisen. Aber ernft, wie fein Charafter, ber fich felbst gur Schwermuth neigte, find auch feine ausgeführten Darftellungen; fie bestehen theils in Mondenscheinen, Rachtbeleuchtungen ober andern ernsten Gegenstanden. Aber alles, was biefer Meifter in feis

Bollenbung. Da aber ber barauf verwendete Fleiß feine Arbeiten nicht ichnell forberte, fo mar ber Berbienft, ob: wol feine Gemalbe fehr gefucht und gut bezahlt wurben, gering, fobag er in fortwahrenber Durftigfeit lebte. Um feine traurige Lage noch ju vermehren, beirathete er eine junge Romerin, mit ber er eine gablreiche Familie erzeugte, und um biefe zu ernahren, mar er genothigt Schulden zu machen. Wie d'Argensville 3) ergablt, habe ihm ber Papft, um fo einen verdienftvollen Runftler zu unterftuben, in Diefer Roth taglich Brod und Bein reichen laffen. Much fein Gonner, ber Ritter Goud, ließ es nicht an thatiger Silfe fehlen; allein ber ungludliche Runftler, beffen Trubfinn feine Thatigfeit immer verringerte, wurde endlich von feinen Glaubigern in bas Gefangniß gefest, aus welchem er nach Wegermann burch Rubens, ber feine Schulden bezahlte, befreit murbe. Doch biefer lette Schlag fcheint fein inneres Leben gu febr ergriffen gu baben, benn er ftarb furg barauf zu Rom im 3. 1620, im 46. Jahre. Elabeimer ift ber Erfte, ber burch fleine Gemalbe,

Elzheimer ist der Erste, der durch kleine Gemalde, welche mit der möglichsten Sorgfalt ausgeführt sind, einen großen Geschmack verband, und sie mit Kraft und Wahrebeit vollendete. Seine Landschaften sind treue Abbildungen der Natur, großartig in ihren Erscheinungen und ebenso wirksam in der Beleuchtung. Als Meister im Helldunkel, behandelte er mit gleicher Wahrheit den Schein des Mondes wie die übrigen Wirkungen der Nacht. Wahr wie seine Färdung, ist auch die Zeichnung und Gruppirung der Figuren. Der Aufenthalt in Rom, wo er seine schönsten Werke vollendete, und das Mühevolle seiner Arbeiten, sind wol Ursache, daß wir in Teutschland so wenige Werke von ihm besiehen.

In der munchener Galerie ') sind funf Gemalde von ihm vorhanden, in Berlin und Dresden sieht man deren zwei. Daß Elzheimer in der Ahfunst nicht unerfahren war, zeigen die wenigen Blatter, die wir von ihm kennen, und welche von schoner Wirkung sind. Rost ') suhrt den jungen Todias, der seinen Vater leitet, an; ferner kennen wir eine kleine Landschaft mit aufgehender Morgenröthe, welche auch Goud auf die Gegenseite radirt dat. Von Letzterm haben wir sieben Blatter nach Gemalden von Elzheimer. Hollar hat 18 verschiedene Gegenstände nach ihm gestochen, so auch die Sadeler, Soutmann und Magdelena de Pas.

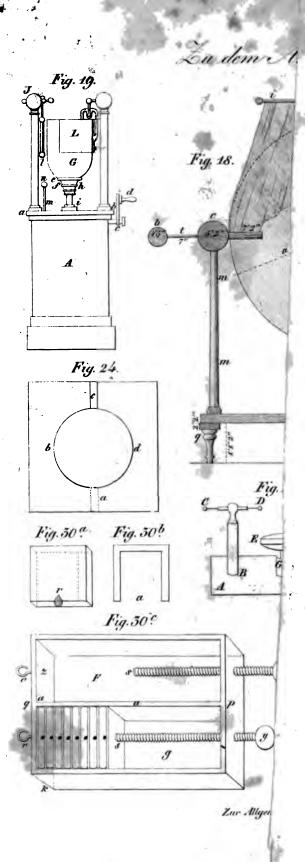
(A. Weise.)

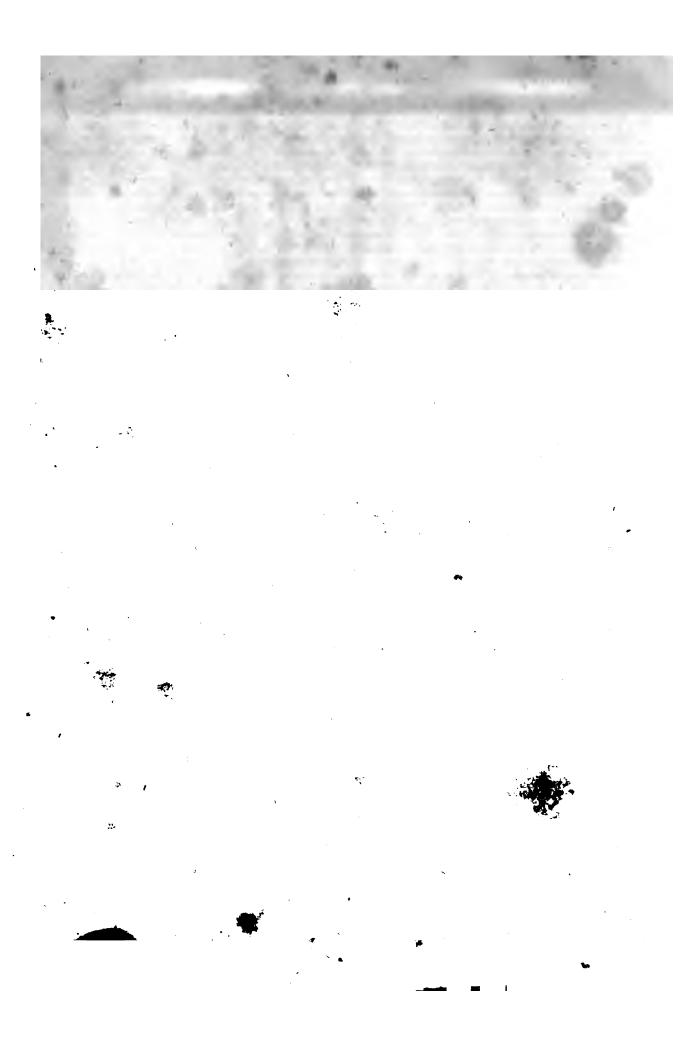
Ende bes breiundbreißigften Banbes ber erften Gection.

¹⁾ Susgen (Bon Kunstlern und Kunstfachen S. 22) nennt ihn Elsheimer. 2) Descamps (1. Th. S. 288) nennt ihn irrig Offenbach.

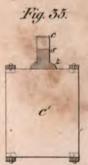
⁸⁾ überf. 3. Th. S. 31. 4) Manntich 2. Th. 5. Sanbbuch 1. Ab. S. 230.

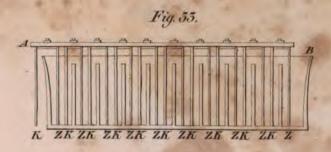


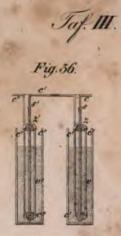




Zu dem Artikel : Elektricität.

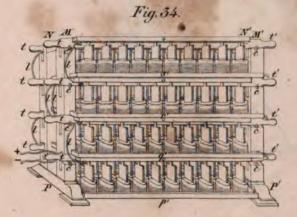




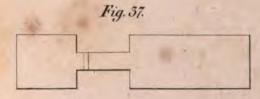


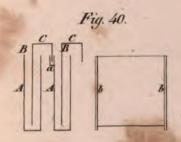


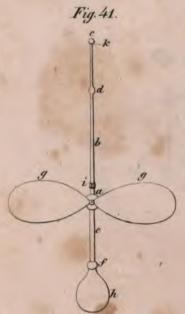


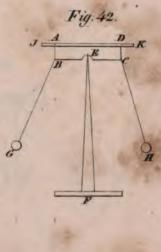














Zù dem Artikel: Ellipse:

Fig. 1.

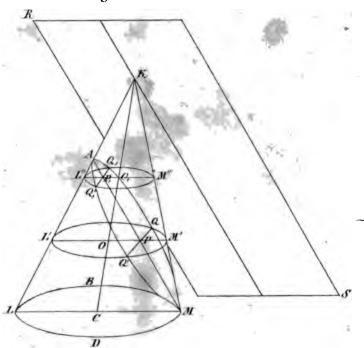
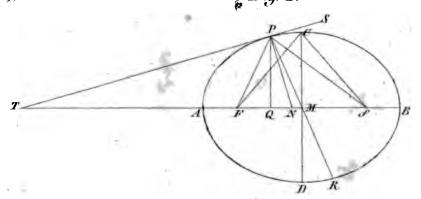
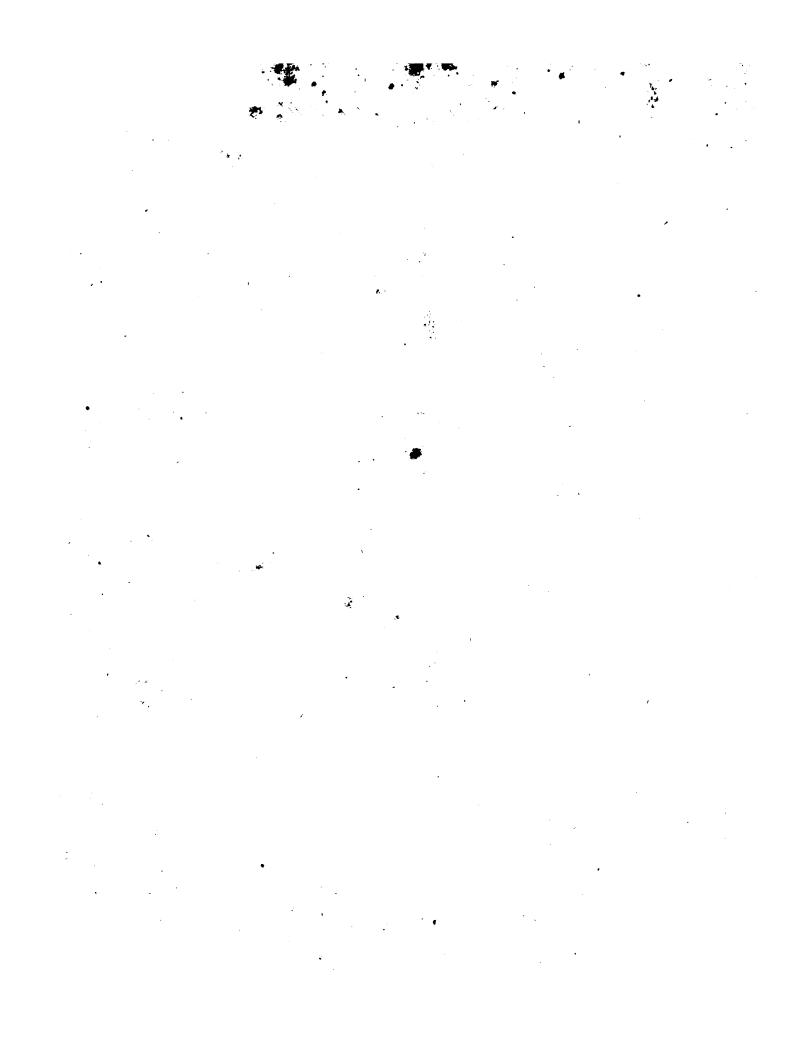


Fig. 2.



Zur Allem Encuklangedie der Wiesensch u. Künste.



٠.				•			 •
·					·		
,				-			
		·					
							•
•							
	-						





A6 Sect. V.33

Stanford University Libraries Stanford, California

Return this book on or before date due.

